



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORSE</b>             | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | SBC                     | 202207 Fortaleza       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SEINFRA                 | 2021 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI                  | 202207 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |

| ITEM  | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FORTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1     |              | REFORMA GERAL, CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES  |             |      |            |                    | 520.139,79      |
| 1.1   |              | SERVIÇOS PRELIMINARES   |             |      |            |                    | 449,55          |
| 1.1.1 | C1630        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA     | M2   | 60,10      | 7,48               | 449,55          |
| 1.2   |              | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  |             |      |            |                    | 17.009,37       |
| 1.2.1 | C1070        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA     | M2   | 240,71     | 10,84              | 2.600,30        |
| 1.2.2 | C1047        | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS  | SEINFRA     | M2   | 22,42      | 36,36              | 815,64          |
| 1.2.3 | C1066        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA     | M2   | 170,65     | 28,21              | 4.814,04        |
| 1.2.4 | C1043        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA     | M3   | 9,76       | 65,08              | 635,16          |
| 1.2.5 | C1045        | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS   | SEINFRA     | M2   | 200,72     | 13,02              | 2.613,37        |
| 1.2.6 | C2210        | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA     | M2   | 14,13      | 17,35              | 245,16          |
| 1.2.7 | C2533        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA     | M3   | 47,78      | 29,62              | 1.415,24        |
| 1.2.8 | C0702        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA     | M3   | 47,78      | 26,92              | 1.286,24        |
| 1.2.9 | C4541        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA     | M2   | 6,00       | 429,20             | 2.575,20        |
| 1.3   |              | MOVIMENTO DE TERRA  |             |      |            |                    | 1.655,41        |
| 1.3.1 | C2784        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA     | M3   | 15,37      | 50,72              | 779,57          |
| 1.3.2 | C0330        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA     | M3   | 7,62       | 114,94             | 875,84          |
| 1.4   |              | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA   |             |      |            |                    | 56.476,24       |
| 1.4.1 | C0056        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                | SEINFRA     | M3   | 11,05      | 672,33             | 7.429,25        |
| 1.4.2 | C0069        | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA     | M3   | 1,99       | 870,12             | 1.731,54        |
| 1.4.3 | C0843        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA     | M3   | 7,46       | 524,03             | 3.909,26        |
| 1.4.4 | C4151        | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA     | KG   | 969,80     | 16,68              | 16.176,26       |
| 1.4.5 | C2627        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X  | SEINFRA     | M2   | 108,03     | 139,77             | 15.090,36       |
| 1.4.6 | C1604        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA     | M3   | 1,94       | 165,94             | 321,92          |
| 1.4.7 | C1603        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA     | M3   | 5,51       | 280,90             | 1.547,76        |
| 1.4.8 | C4458        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m   | SEINFRA     | M2   | 58,48      | 175,48             | 10.260,90       |
| 1.5   |              | PAREDES E PAINÉIS   |             |      |            |                    | 65.062,37       |
| 1.5.1 | C0073        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | SEINFRA     | M2   | 208,70     | 73,60              | 15.360,32       |
| 1.5.2 | C1803        | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | SEINFRA     | M2   | 14,03      | 414,85             | 5.820,35        |
| 1.5.3 | C2887        | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M                                       | SEINFRA     | M    | 85,21      | 470,24             | 40.069,15       |
| 1.5.4 | C2666        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA     | M3   | 1,86       | 2.049,76           | 3.812,55        |
| 1.6   |              | REVESTIMENTOS   |             |      |            |                    | 38.624,43       |
| 1.6.1 | C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                     | SEINFRA     | M2   | 449,41     | 7,61               | 3.420,01        |
| 1.6.2 | C3407        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6   | SEINFRA     | M2   | 279,99     | 38,30              | 10.723,62       |
| 1.6.3 | COM-14961219 | LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO   | Composições | M2   | 2,80       | 351,66             | 984,65          |
| 1.6.4 | C3246        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7   | SEINFRA     | M2   | 169,11     | 35,53              | 6.008,48        |
| 1.6.5 | C4443        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE    | SEINFRA     | M2   | 169,11     | 93,44              | 15.801,64       |
| 1.6.6 | C1120        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA     | M2   | 169,11     | 9,97               | 1.686,03        |
| 1.7   |              | PAVIMENTAÇÃO  |             |      |            |                    | 68.050,24       |
| 1.7.1 | C3025        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA     | M3   | 15,47      | 644,67             | 9.973,04        |
| 1.7.2 | C1919        | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                       | SEINFRA     | M2   | 192,00     | 113,55             | 21.801,60       |
| 1.7.3 | 130340       | RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm   | SBC         | M    | 167,26     | 24,07              | 4.025,95        |
| 1.7.4 | C5028        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                      | SEINFRA     | M2   | 397,70     | 50,14              | 19.940,68       |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORSE:</b>            | <b>VERBA:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIJOS NOVA RUSSAS - CE  | SBC                     | 202207                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC                     | 202208 - Fortaleza     |
|                   |  | SEINFRA                 | 027-1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  | SINAPI                  | 202207 CDM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | 111,51%                |
|                   |  |                         | 09,08%                 |
|                   |  |                         | 09/2022                |
|                   |  |                         | 112,76%                |
|                   |  |                         | -                      |
|                   |  |                         | 09/2022                |
|                   |  |                         | 83,85%                 |
|                   |  |                         | 47,78%                 |
|                   |  |                         | 05/2021                |
|                   |  |                         | 83,55%                 |
|                   |  |                         | 47,46%                 |
|                   |  |                         | 08/2022                |
|                   |  |                         | 0,00%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                  |

| ITEM        | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1.7.5       | C0367                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | SEINFRA | M    | 169,91     | 49,32              | 8.379,96         |
| 1.7.6       | C3141                         | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 39,77      | 16,05              | 638,31           |
| 1.7.7       | C2996                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 30,00      | 88,08              | 2.642,40         |
| 1.7.8       | C1120                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 30,00      | 9,97               | 299,10           |
| 1.7.9       | C2284                         | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M    | 3,80       | 97,00              | 349,20           |
| <b>1.8</b>  | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |   |         |      |            |                    | <b>40.437,10</b> |
| 1.8.1       | C4729                         | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 23,38      | 312,62             | 7.309,06         |
| 1.8.2       | C4557                         | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 4,81       | 608,49             | 2.926,00         |
| 1.8.3       | C1967                         | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | SEINFRA | M2   | 30,03      | 646,35             | 19.409,89        |
| 1.8.4       | C4513                         | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 10,96      | 300,86             | 3.297,43         |
| 1.8.5       | C4949                         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 11,36      | 330,80             | 3.757,89         |
| 1.8.6       | C1898                         | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S  | SEINFRA | M    | 5,00       | 277,56             | 1.387,80         |
| 1.8.7       | C1869                         | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M    | 22,40      | 104,83             | 2.348,19         |
| <b>1.9</b>  | <b>COBERTURA E FORROS</b>     |   |         |      |            |                    | <b>75.848,40</b> |
| 1.9.1       | C4294                         | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 171,00     | 69,38              | 11.863,98        |
| 1.9.2       | 00039428                      | PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL   | SINAPI  | M    | 135,05     | 8,51               | 1.149,28         |
| 1.9.3       | C4466                         | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 268,63     | 188,66             | 50.142,48        |
| 1.9.4       | C4463                         | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M    | 18,93      | 32,67              | 618,44           |
| 1.9.5       | C3448                         | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm  | SEINFRA | M    | 47,86      | 33,34              | 1.588,98         |
| 1.9.6       | 00020208                      | PRANÇAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI  | M    | 86,40      | 149,54             | 9.829,46         |
| 1.9.7       | C0387                         | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M    | 37,86      | 14,68              | 555,70           |
| <b>1.10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>33.817,29</b> |
| 1.10.1      | 060121                        | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5   | SBC     | UN   | 35,00      | 69,98              | 2.449,30         |
| 1.10.2      | C1096                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 25,55              | 178,85           |
| 1.10.3      | C1095                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 25,55              | 255,50           |
| 1.10.4      | S11141                        | Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA   | ORSE    | un   | 1,00       | 57,03              | 57,03            |
| 1.10.5      | C4582                         | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 146,54             | 293,08           |
| 1.10.6      | C4530                         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 169,17             | 169,17           |
| 1.10.7      | C0532                         | CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2   | SEINFRA | M    | 64,30      | 32,93              | 2.117,40         |
| 1.10.8      | C0540                         | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 650,00     | 7,55               | 4.907,50         |
| 1.10.9      | C0534                         | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 748,00     | 9,16               | 6.851,68         |
| 1.10.10     | C0527                         | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2   | SEINFRA | M    | 90,00      | 18,58              | 1.672,20         |
| 1.10.11     | C2493                         | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 26,00      | 20,06              | 521,56           |
| 1.10.12     | C2484                         | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 23,75              | 142,50           |
| 1.10.13     | C1489                         | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 47,43              | 379,44           |
| 1.10.14     | C1479                         | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 12,00      | 33,60              | 403,20           |
| 1.10.15     | C1494                         | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 19,06              | 57,18            |
| 1.10.16     | C4782                         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN   | 55,00      | 9,08               | 499,40           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |                                       |                      |
|-------------------|--|---------------------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023               | <b>BDI:</b> 24,92%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FORTE:</b> VERBA                   | <b>TIPO:</b> INE     |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  | <b>ORÇ:</b> 202307                    | <b>INSS:</b> 09/2027 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>SBC:</b> 202309 - FURTELO          | <b>INSS:</b> 09/2022 |
|                   |  | <b>SEINFRA:</b> 027 - COM DESONERAÇÃO | <b>INSS:</b> 02/2021 |
|                   |  | <b>SINAPI:</b> 202307 COM DESONERAÇÃO | <b>INSS:</b> 02/2027 |
|                   |  | <b>Condição:</b> PRÓPRIA              |                      |

| ITEM        | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1.10.17     | C1928                              | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"   | SEINFRA | UN   | 55,00      | 5,62               | 309,60           |
| 1.10.18     | C0631                              | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 318,82             | 1.275,28         |
| 1.10.19     | C2068                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 382,02             | 382,02           |
| 1.10.20     | C2090                              | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.663,63           | 1.663,63         |
| 1.10.21     | C0326                              | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 324,54             | 1.298,16         |
| 1.10.22     | C1184                              | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M    | 170,00     | 18,63              | 3.167,10         |
| 1.10.23     | C1186                              | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 15,00      | 12,17              | 182,55           |
| 1.10.24     | C1190                              | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")  | SEINFRA | M    | 15,00      | 39,17              | 587,55           |
| 1.10.25     | S12907                             | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar  | ORSE    | un   | 23,00      | 115,45             | 2.655,35         |
| 1.10.26     | C2095                              | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M    | 100,00     | 7,66               | 766,00           |
| 1.10.27     | C1238                              | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M    | 100,00     | 5,81               | 581,00           |
| <b>1.11</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>59.744,89</b> |
| 1.11.1      | 102622                             | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021                                     | SINAPI  | UN   | 3,00       | 768,20             | 2.304,60         |
| 1.11.2      | C0349                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 645,26             | 4.516,82         |
| 1.11.3      | C3004                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 327,24             | 2.290,68         |
| 1.11.4      | C1792                              | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 616,94             | 1.233,88         |
| 1.11.5      | 98057                              | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES), AF 12/2020 | SINAPI  | UN   | 1,00       | 9.357,92           | 9.357,92         |
| 1.11.6      | C0797                              | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 12,70              | 50,80            |
| 1.11.7      | C4670                              | PORTA PAPEL METÁLICO   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 38,01              | 266,07           |
| 1.11.8      | C4825                              | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 64,88              | 259,52           |
| 1.11.9      | 95543                              | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 57,99              | 115,98           |
| 1.11.10     | 052850                             | PONTO ÁGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA VASO SANITARIO   | SBC     | UN   | 7,00       | 101,82             | 711,34           |
| 1.11.11     | 023219                             | PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA LAVATÓRIO   | SBC     | UN   | 7,00       | 96,94              | 678,58           |
| 1.11.12     | 052765                             | PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO  | SBC     | UN   | 4,00       | 109,13             | 436,52           |
| 1.11.13     | 052764                             | PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA MICTÓRIO  | SBC     | UN   | 2,00       | 102,87             | 205,74           |
| 1.11.14     | C2170                              | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 107,44             | 429,76           |
| 1.11.15     | C2168                              | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 161,60             | 646,40           |
| 1.11.16     | C0020                              | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 17,14              | 102,84           |
| 1.11.17     | C0603                              | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 336,72             | 2.693,76         |
| 1.11.18     | 053025                             | PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTÓRIO)   | SBC     | UN   | 2,00       | 520,18             | 1.040,36         |
| 1.11.19     | 053027                             | PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)   | SBC     | UN   | 7,00       | 558,59             | 3.910,13         |
| 1.11.20     | C3586                              | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 59,74              | 477,92           |
| 1.11.21     | 053028                             | PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC  | SBC     | UN   | 5,00       | 113,13             | 565,65           |
| 1.11.22     | C4068                              | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2   | 2,12       | 402,28             | 852,83           |
| 1.11.23     | C3017                              | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 711,96             | 711,96           |
| 1.11.24     | 052703                             | PONTO DE ÁGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA   | SBC     | UN   | 1,00       | 146,87             | 146,87           |
| 1.11.25     | C2617                              | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA | M    | 12,17      | 14,33              | 174,40           |
| 1.11.26     | C0954                              | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 10,97              | 43,88            |
| 1.11.27     | C2382                              | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 13,65              | 27,30            |
| 1.11.28     | C2616                              | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 52,00      | 9,23               | 479,96           |
| 1.11.29     | S11079                             | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,00 x 2,50 x 2,00 m  | ORSE    | un   | 1,00       | 25.012,42          | 25.012,42        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |             |                        |         |        |         |
|------------|--|-------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:       | 23/01/2023             | BDI:    | 24,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FONTE:      | VERBA                  | ORÇ:    | MES    | INCL    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  | ORÇ:        | 202207                 | 111,51% | 69,89% | 06/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SEINFRA:    | 202205 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 06/2022 |
|            |  | SEINFRA:    | 107 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,86%  | 47,76% | 06/2021 |
|            |  | SINAPI:     | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,50%  | 47,48% | 06/2022 |
|            |  | Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |         |

| ITEM             | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO   | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------------|--------------------------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1.12</b>      | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS GLP</b>        |   |             |      |            |                    | <b>4.917,28</b>  |
| 1.12.1           | 056810                               | ABRIGO/GÁS GLP ALV TIJ MAC 1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT VENEZ.   | SBC         | UN   | 1,00       | 3.758,83           | 3.758,83         |
| 1.12.2           | S12211                               | Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusiva botijões   | ORSE        | pt   | 1,00       | 580,05             | 580,05           |
| 1.12.3           | C2566                                | TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E  | SEINFRA     | M    | 11,00      | 52,58              | 578,38           |
| <b>1.13</b>      | <b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b> |   |             |      |            |                    | <b>1.475,82</b>  |
| 1.13.1           | S01511                               | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721  | ORSE        | un   | 3,00       | 281,22             | 843,66           |
| 1.13.2           | C4649                                | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA     | UN   | 3,00       | 55,45              | 166,35           |
| 1.13.3           | 00037558                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)    | SINAPI      | UN   | 3,00       | 29,59              | 88,77            |
| 1.13.4           | 00037558                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI      | UN   | 2,00       | 47,72              | 95,44            |
| 1.13.5           | 00037539                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI      | UN   | 11,00      | 25,80              | 281,80           |
| <b>1.14</b>      | <b>DRENAGEM DO AR CONDICIONADO</b>   |   |             |      |            |                    | <b>383,75</b>    |
| 1.14.1           | 89865                                | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014  | SINAPI      | M    | 20,40      | 15,47              | 315,59           |
| 1.14.2           | 89866                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014   | SINAPI      | UN   | 12,00      | 5,68               | 68,16            |
| <b>1.15</b>      | <b>PINTURA</b>                       |   |             |      |            |                    | <b>44.325,22</b> |
| 1.15.1           | C1615                                | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA     | M2   | 530,19     | 23,85              | 12.645,03        |
| 1.15.2           | C1614                                | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA     | M2   | 480,61     | 25,57              | 12.289,20        |
| 1.15.3           | 88488                                | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014  | SINAPI      | M2   | 229,48     | 17,90              | 4.107,69         |
| 1.15.4           | C1208                                | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA     | M2   | 759,67     | 14,56              | 11.075,99        |
| 1.15.5           | C3487                                | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA     | M2   | 214,44     | 19,62              | 4.207,31         |
| <b>1.16</b>      | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>             |   |             |      |            |                    | <b>9.468,30</b>  |
| 1.16.1           | 00037539                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI      | UN   | 12,00      | 25,60              | 307,20           |
| 1.16.2           | COM-53199854                         | QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6mm FIXADO COM PARAFUSO STANDOFF (2,50x0,90)mm  | Composições | UND  | 2,00       | 881,62             | 1.763,24         |
| 1.16.3           | C4835                                | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | SEINFRA     | M2   | 5,20       | 554,31             | 2.882,41         |
| 1.16.4           | C3641                                | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 679,85             | 679,85           |
| 1.16.5           | C3647                                | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 1.071,88           | 1.071,88         |
| 1.16.6           | C2997                                | ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 943,12             | 943,12           |
| 1.16.7           | C3061                                | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO   | SEINFRA     | UN   | 4,00       | 99,89              | 399,56           |
| 1.16.8           | C0112                                | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 46,94              | 46,94            |
| 1.16.9           | C1429                                | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL   | SEINFRA     | M2   | 90,00      | 15,27              | 1.374,30         |
| <b>1.17</b>      | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>               |   |             |      |            |                    | <b>2.391,21</b>  |
| 1.17.1           | C1625                                | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS  | SEINFRA     | M2   | 244,50     | 9,78               | 2.391,21         |
| <b>2</b>         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>           |   |             |      |            |                    | <b>19.443,64</b> |
| 2.1              | COM-87065508                         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA CEI SONHO FELIZ  | Composições | MES  | 4,00       | 4.860,91           | 19.443,64        |
| VALOR BDI TOTAL: |                                      |   |             |      |            |                    | 107.649,35       |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                      |   |             |      |            |                    | 431.831,09       |
| VALOR TOTAL:     |                                      |   |             |      |            |                    | 539.490,43       |

Quinhentos e Trinta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta reais e Quarenta e Três centavos

CAMILA VIANA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE

YAGO HAYLI MESQUITA DE MELO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 048.670.223-48



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|            |  |                   |                         |         |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 23/01/2023 | BDI : 24,92%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | POIS              | VERSAO                  | HORA    | VAL    | RES     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | ORSE              | 202207                  | 111,51% | 69,89% | 09/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC               | 2022/09 - Farbrich      | 112,78% |        | 09/2022 |
|            |  | REINPRA           | 027-1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%  | 47,70% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 82,09%  | 47,16% | 09/2022 |
|            |  | Conexão           | PRÓPRIA                 | 900%    |        |         |

CÓDIGO DESCRIÇÃO

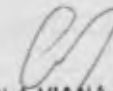
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|--|-------------|-------|
| 1      | REFORMA GERAL, CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES | 520.186,79  | 95,40 |
| 2      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | 19.443,64   | 3,60  |


VALOR BDI TOTAL: 107.649,35 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 431.931,08

VALOR TOTAL: 539.580,43

Quinhentos e Trinta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta reais e Quarenta e Três centavos

  
CAMILA VIANA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE

  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 049.570.223-48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRAS NOVA RUSSAS - CE  | CHRG                    | 202207                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC                     | 202208 - Fortwale      |
|                   |  | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  | SINAPI                  | 202207 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | 111,51%                |
|                   |  |                         | 69,09%                 |
|                   |  |                         | 09/2002                |
|                   |  |                         | 112,70%                |
|                   |  |                         | 09/2002                |
|                   |  |                         | 53,85%                 |
|                   |  |                         | 47,76%                 |
|                   |  |                         | 05/2021                |
|                   |  |                         | 83,55%                 |
|                   |  |                         | 47,46%                 |
|                   |  |                         | 09/2002                |
|                   |  |                         | 0,00%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                  |

### 1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,4000        | 0,4080        |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,4200        | 0,4968        |
| 11724 PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,3100        | 0,1837        |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,2900        | 0,2546        |
| <b>TOTAL Material</b>              |         |      |             |                | <b>1,3431</b> |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10498 CARPINTEIRO        | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,4600        | 2,6598        |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,3200        | 1,9916        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>4,6514</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>5,99</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>1,49</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>7,48</b>    |

### 1.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,4600        | 1,0230        |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,3200        | 7,6600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>8,6830</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>8,68</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>2,16</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>10,84</b>   |

### 1.2.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380         |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,3200        | 22,9800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>29,1180</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>29,12</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>7,26</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>36,38</b>   |

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

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,4600        | 2,6598  |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,3200        | 19,9160 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>     |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | <b>ORSE:</b>            | <b>HORA:</b>       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>RNC:</b>             | <b>MES:</b>        |
|                   |  | <b>SEINFRA:</b>         | <b>IMP:</b>        |
|                   |  | <b>SNAP:</b>            |                    |
|                   |  | <b>Companhia:</b>       |                    |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra   | 22.5758 |
| VALOR:              | 22,58   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 5,63    |
| VALOR COM BDI:      | 28,21   |

### 1.2.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,3200        | 45,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 52,0980 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 52,10   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 12,98   |
| VALOR COM BDI:      | 65,08   |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 20,4600        | 1,2276  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,3200        | 9,1920  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,4196 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 10,42   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 2,60    |
| VALOR COM BDI:      | 13,02   |

### 1.2.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,4600        | 1,6368  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,3200        | 12,2560 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 13,8928 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 13,89   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 3,46    |
| VALOR COM BDI:      | 17,35   |

### 1.2.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 128,0000       | 23,7056 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 23,7056 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | ORSE                    | 2022/07                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC                     | 2022/09 - Fortaleza     |
|                   |  | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI                  | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | 111,51%                 |
|                   |  |                         | 66,89%                  |
|                   |  |                         | 47,79%                  |
|                   |  |                         | 47,46%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>23,71</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>5,91</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>29,62</b>   |

### 1.2.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento                             | Custo Horário                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10578                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 43,8400        | 10,5216 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | 10,5216 |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 15,3200 | 11,0304 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |         | 11,0304 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>21,55</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>5,37</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>26,92</b>   |

### 1.2.9. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10871                 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | 24,1600 | 4,1072   |
| 18395                 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 86,2200 | 86,2200  |
| 11945                 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | 31,1300 | 5,2921   |
| 12170                 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 48,5100 | 72,7650  |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |             |                |         | 168,3843 |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,4600 | 61,3800  |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,4600 | 61,3800  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,3200 | 45,9600  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |         | 168,7200 |

| Serviço               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0830                 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,01250000     | 517,7500 | 6,4719 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                |          | 6,4719 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>343,58</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>85,62</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>429,20</b>  |

### 1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,85000000     | 15,3200 | 40,5980 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |         | 40,5980 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 23/01/2023  | BDI : 24,92% |        |      |     |     |      |        |         |        |        |         |                     |         |  |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |  |  |  |
|------------|--|--|--------------|--------|------|-----|-----|------|--------|---------|--------|--------|---------|---------------------|---------|--|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|---------|------------------------|--------|--------|--------|------------|---------|--|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ICMS</th> <th>REP</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>ORDE</td> <td>202307</td> <td>117,51%</td> <td>50,00%</td> <td>36,002</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202306 - Fornecedor</td> <td>112,70%</td> <td></td> <td>09,001</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>ICM 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,19%</td> <td>09,001</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>302307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,70%</td> <td>47,40%</td> <td>10,022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | ICMS | REP | REP | ORDE | 202307 | 117,51% | 50,00% | 36,002 | SEINFRA | 202306 - Fornecedor | 112,70% |  | 09,001 | SEINFRA | ICM 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,19% | 09,001 | SEINFRA | 302307 COM DESONERAÇÃO | 83,70% | 47,40% | 10,022 | Composição | PRÓPRIA |  |  |  |
| FORTE      | VERSÃO                                   | ICMS   | REP          | REP    |      |     |     |      |        |         |        |        |         |                     |         |  |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |  |  |  |
| ORDE       | 202307                                   | 117,51%  | 50,00%       | 36,002 |      |     |     |      |        |         |        |        |         |                     |         |  |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |  |  |  |
| SEINFRA    | 202306 - Fornecedor                      | 112,70%  |              | 09,001 |      |     |     |      |        |         |        |        |         |                     |         |  |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |  |  |  |
| SEINFRA    | ICM 1 COM DESONERAÇÃO                    | 83,85%   | 47,19%       | 09,001 |      |     |     |      |        |         |        |        |         |                     |         |  |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |  |  |  |
| SEINFRA    | 302307 COM DESONERAÇÃO                   | 83,70%   | 47,40%       | 10,022 |      |     |     |      |        |         |        |        |         |                     |         |  |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |  |  |  |
| Composição | PRÓPRIA                                  |  |              |        |      |     |     |      |        |         |        |        |         |                     |         |  |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |  |  |  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  |  |              |        |      |     |     |      |        |         |        |        |         |                     |         |  |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE |  |              |        |      |     |     |      |        |         |        |        |         |                     |         |  |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |  |  |  |



|                    |         |
|--------------------|---------|
| VALOR              | 40,60   |
| VALOR ENCARGOS*    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%) | 19,12   |
| VALOR COM BDI      | 59,72   |

### 1.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,9700        | 65,9670 |
| TOTAL Material       |         |      |             |                | 65,9670 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,3200        | 26,0440 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 26,0440 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| VALOR              | 92,01   |
| VALOR ENCARGOS*    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%) | 22,93   |
| VALOR COM BDI      | 114,94  |

### 1.4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,6000        | 15,4560  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0800         | 33,4260  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5500         | 17,0225  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6700         | 157,4500 |
| TOTAL Material                         |         |      |              |                | 223,3545 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,4800        | 173,9100 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,3200        | 140,9440 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 314,8540 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| VALOR              | 538,21  |
| VALOR ENCARGOS*    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%) | 134,12  |
| VALOR COM BDI      | 672,33  |

### 1.4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10163 AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,3600         | 168,4800 |
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61630000   | 73,6000        | 45,5069  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 75,0500        | 46,1558  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,5500         | 202,6750 |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,7000        | 19,1438  |
| TOTAL Material         |         |      |              |                | 481,9615 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 23/01/2023  | BDI : 24,92% |         |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|--|--|--------------|---------|------|-----|-----|------|--------|---------|--------|---------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>MARCA</th> <th>NOVA</th> <th>RES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202207</td> <td>111,61%</td> <td>89,89%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202019 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | MARCA   | NOVA | RES | REF | ORSE | 202207 | 111,61% | 89,89% | 09/2022 | SBC | 202019 - Fortaleza | 112,76% | - | 09/2022 | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 | SEINFRA | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE      | MARCA                                    | NOVA   | RES          | REF     |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| ORSE       | 202207                                   | 111,61%  | 89,89%       | 09/2022 |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SBC        | 202019 - Fortaleza                       | 112,76%  | -            | 09/2022 |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO                    | 83,85%   | 47,70%       | 05/2021 |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 202207 COM DESONERAÇÃO                   | 83,55%   | 47,46%       | 09/2022 |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA                                  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  |  |              |         |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE |  |              |         |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |         |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,4600        | 61,3800         |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,3200        | 153,2000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>214,5800</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>696,54</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>173,58</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>870,12</b>  |

### 1.4.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., 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  | 22,0000        | 15,7080        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |         |      |             |                | <b>15,7080</b> |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 66,4900        | 57,6402         |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 75,0500        | 47,0564         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5500         | 191,9500        |
| I1805 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20800000   | 72,7900        | 15,2131         |
| <b>TOTAL Material</b>  |         |      |              |                | <b>311,8597</b> |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,3200        | 91,9200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>91,9200</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>419,49</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>104,54</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>524,03</b>  |

### 1.4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0706 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 124,6500       | 0,9972        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>          |         |      |             |                | <b>0,9972</b> |

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I7952 AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 8,7800         | 9,1980        |
| I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9000         | 0,1980        |
| <b>TOTAL Material</b>         |         |      |             |                | <b>9,3960</b> |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,5200        | 1,3216        |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,4600        | 1,6368        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>           |         |      |             |                | <b>2,9584</b> |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>           | <b>13,35</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> | <b>INCLUSO</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 23/01/2023   | BDI : 24,92% |        |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                   |         |  |       |         |                       |        |  |  |        |                        |        |  |  |            |         |       |  |  |
|------------|--|---|--------------|--------|------|-----|-----|------|--------|---------|--------|--------|-----|-------------------|---------|--|-------|---------|-----------------------|--------|--|--|--------|------------------------|--------|--|--|------------|---------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>ORÇL</td> <td>202207</td> <td>111,51%</td> <td>63,86%</td> <td>382022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202206 - Faturado</td> <td>112,70%</td> <td></td> <td>39002</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | RES | RES | ORÇL | 202207 | 111,51% | 63,86% | 382022 | SBC | 202206 - Faturado | 112,70% |  | 39002 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |  |  | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |  |  | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |  |  |
| FORTE      | VERSÃO                                   | HORA  | RES          | RES    |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                   |         |  |       |         |                       |        |  |  |        |                        |        |  |  |            |         |       |  |  |
| ORÇL       | 202207                                   | 111,51%   | 63,86%       | 382022 |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                   |         |  |       |         |                       |        |  |  |        |                        |        |  |  |            |         |       |  |  |
| SBC        | 202206 - Faturado                        | 112,70%   |              | 39002  |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                   |         |  |       |         |                       |        |  |  |        |                        |        |  |  |            |         |       |  |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                    | 83,85%  |              |        |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                   |         |  |       |         |                       |        |  |  |        |                        |        |  |  |            |         |       |  |  |
| SINAPI     | 202207 COM DESONERAÇÃO                   | 83,55%  |              |        |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                   |         |  |       |         |                       |        |  |  |        |                        |        |  |  |            |         |       |  |  |
| Composição | PRÓPRIA                                  | 0,00%   |              |        |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                   |         |  |       |         |                       |        |  |  |        |                        |        |  |  |            |         |       |  |  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRAS NOVA RUSSAS - CE  |   |              |        |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                   |         |  |       |         |                       |        |  |  |        |                        |        |  |  |            |         |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE |   |              |        |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                   |         |  |       |         |                       |        |  |  |        |                        |        |  |  |            |         |       |  |  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24,92%): | 3,33  |
| VALOR COM BDI:      | 16,68 |

### 1.4.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | 23,4500        | 10,0835        |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 12,4200        | 24,8400        |
| 12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 16,5000        | 4,1250         |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,6700         | 7,1451         |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 9,8600         | 15,7760        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>61,8886</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,5200        | 22,3020        |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,4600        | 27,8210        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>49,8230</b> |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 111,89  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 27,88   |
| VALOR COM BDI:      | 139,77  |

### 1.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,4600        | 40,9200         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,3200        | 91,9200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>132,8400</b> |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 132,84  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 33,10   |
| VALOR COM BDI:      | 165,94  |

### 1.4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,4600        | 102,3000        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,3200        | 122,5600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>224,8600</b> |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 224,86  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 56,04   |
| VALOR COM BDI:      | 280,90  |

### 1.4.8. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                                |                             |
|------------|--|--------------------------------|-----------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA: 23/01/2023               | BDI: 24,92%                 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | ORÇ: 202207                    | HORA: 111,51% 58,86% 082022 |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PÉREIROS NOVA RUSSAS - CE  | SIC: 202200 - Fortaleza        | 112,78% - 092020            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SEINFRA: 327.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,70% 052021        |
|            |  | SINAP: 202207 COM DESONERAÇÃO  | 83,05% 47,46% 082022        |
|            |  | Composição                     | PRÓPRIA 0,00% 0,00%         |

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169 AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,1600         | 6,0384  |
| 18285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 59,4100        | 59,4100 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,4200        | 16,1460 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,5900        | 0,4077  |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,6700         | 4,5299  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,8600         | 6,4090  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 92,9410 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,4800        | 7,1610  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,3200        | 5,3820  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,5230 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | 389,1700       | 22,1827 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | 224,8600       | 12,8170 |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 34,9997 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 140,46  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 35,00   |
| VALOR COM BDI:      | 175,46  |

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

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,4900        | 0,9974  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0800         | 2,3544  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 21,3008 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,4600        | 20,4600 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,3200        | 17,1584 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 37,6184 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 58,92   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 14,68   |
| VALOR COM BDI:      | 73,60   |

### 1.5.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,16850000  | 66,4900        | 11,2036 |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 17,90800000 | 1,0800         | 19,3406 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 31,04800000 | 0,5500         | 17,0764 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                        |       |         |
|------------|--|-------------|------------------------|-------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:       | 23/01/2023             | BDI:  | 24,92%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FORTE:      | SEINFRA                | UNID: | M3      |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  | VERSAO:     | 202207                 | HORA: | 111,51% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | CRGE:       | 202206 - Fortaleza     | M3:   | 68,09%  |
|            |  | SBC:        | 202206 - Fortaleza     |       | 06/2022 |
|            |  | SEINFRA:    | 027.1 COM DESCONECÇÃO  |       | 06/2021 |
|            |  | SINAPI:     | 202207 COM DESCONECÇÃO |       | 06/2022 |
|            |  | Composição: | PROJETA                |       | 0,00%   |

|                        |                       |         |    |              |         |                 |
|------------------------|-----------------------|---------|----|--------------|---------|-----------------|
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000   | 65,0700 | 8,9797          |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 57,00   | 99,6930         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |    |              |         | <b>166,2933</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,86000000     | 78,9756         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,32000000     | 96,8224         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>175,7980</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>332,09</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>82,76</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>414,85</b>  |

### 1.5.3. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0058                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                                | SEINFRA | M3          | 0,16000000     | 70,9728         |
| C0073                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 1,80000000     | 106,0560        |
| C0077                 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                        | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 42,0640         |
| C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG          | 0,92000000     | 12,8064         |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG          | 0,26000000     | 3,2604          |
| C0776                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                   | SEINFRA | M2          | 3,80000000     | 23,1420         |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3          | 0,01700000     | 6,6159          |
| C2764                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3          | 0,16000000     | 6,4960          |
| C1400                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2          | 0,36000000     | 23,4720         |
| C2122                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2          | 3,80000000     | 81,5480         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>370,4335</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>376,43</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>93,81</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>470,24</b>  |

### 1.5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 15,7080        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |             |                | <b>15,7080</b> |

| Material | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0157    | AÇO CA-25                    | SEINFRA | KG          | 60,00000000    | 562,2000 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | 11,8800  |
| I0109    | AREIA MEDIA                  | SEINFRA | M3          | 0,62350000     | 41,4565  |
| I0280    | BRITA                        | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 65,8939  |
| I0905    | CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG          | 327,80000000   | 180,1800 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 7,4520   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |              |                        |             |            |
|-------------------|--|--------------|------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> | 23/01/2023             | <b>BDI:</b> | 24,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>PO/VE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>NDRA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | GRSE         | 202207                 | 111,51%     | 09,09%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC          | 202206 - Fortaleza     | 112,76%     | -          |
|                   |  | SEINFRA      | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,78%     |
|                   |  | SINAPI       | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,46%     |
|                   |  | Composição   | PRÓPRIA                | 0,02%       | 0,00%      |

|                        |   |         |    |            |         |                 |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|-----------------|
| 11728                  | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,5900 | 27,1800         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                         | SEINFRA | M  | 5,00000000 | 9,8600  | 49,3000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |         | <b>945,5424</b> |

| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | 203,1960        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 98,2080         |
| 10496                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | 153,4500        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 40,9200         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 183,8400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                | <b>679,6140</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>1.640,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>408,90</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>2.049,76</b> |

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

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 0,4056        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 1,3365        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>1,7421</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 2,0460        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 2,2980        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>4,3440</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>6,09</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>1,52</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>7,61</b>    |

### 1.6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 12,2760        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 8,1920         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>21,4680</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0173                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 9,1925        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>9,1925</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>30,66</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>7,64</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>38,30</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA: 23/01/2023   | BDI: 24,92% |        |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                |        |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |   |        |            |         |       |   |   |
|------------|--|--|-------------|--------|------|-----|-----|------|--------|---------|--------|--------|-----|----------------|--------|---|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|---------|------------------------|--------|---|--------|------------|---------|-------|---|---|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORN</th> <th>VENHAO</th> <th>HORA</th> <th>VAL</th> <th>VAL</th> </tr> <tr> <td>ORGE</td> <td>302007</td> <td>111,51%</td> <td>56,89%</td> <td>092022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>20209 - Portão</td> <td>12,70%</td> <td>-</td> <td>092022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>47,78%</td> <td>050021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>302017 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10,55%</td> <td>-</td> <td>092022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> | FORN        | VENHAO | HORA | VAL | VAL | ORGE | 302007 | 111,51% | 56,89% | 092022 | SBC | 20209 - Portão | 12,70% | - | 092022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,78% | 050021 | SEINFRA | 302017 COM DESONERAÇÃO | 10,55% | - | 092022 | Composição | PROPRIA | 0,00% | - | - |
| FORN       | VENHAO                                   | HORA   | VAL         | VAL    |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                |        |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |   |        |            |         |       |   |   |
| ORGE       | 302007                                   | 111,51%  | 56,89%      | 092022 |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                |        |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |   |        |            |         |       |   |   |
| SBC        | 20209 - Portão                           | 12,70%   | -           | 092022 |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                |        |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |   |        |            |         |       |   |   |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                    | 83,80%   | 47,78%      | 050021 |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                |        |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |   |        |            |         |       |   |   |
| SEINFRA    | 302017 COM DESONERAÇÃO                   | 10,55%   | -           | 092022 |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                |        |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |   |        |            |         |       |   |   |
| Composição | PROPRIA                                  | 0,00%  | -           | -      |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                |        |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |   |        |            |         |       |   |   |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRAS NOVA RUSSAS - CE  |  |             |        |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                |        |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |   |        |            |         |       |   |   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE |  |             |        |      |     |     |      |        |         |        |        |     |                |        |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |   |        |            |         |       |   |   |



### 1.6.3. COM-14961219 - LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO (M2)

| Material        | FORN   | VENHAO  | HORA | VAL        | VAL    |        |
|-----------------|--|---------|------|------------|--------|--------|
| 10154           | ÁCIDO MURIÁTICO  | SEINFRA | L    | 0,10000000 | 5,36   | 0,54   |
| 18287           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI            | SEINFRA | KG   | 0,65000000 | 52,63  | 34,21  |
| 1087063         | AZULEJO 33,8x64,3cm ESMALTADO ACETINADO BORDA RETA ALBORG FALL CEUSA | SBC     | M2   | 1,10000000 | 157,59 | 173,35 |
| 10800           | CIMENTO COLANTE  | SEINFRA | KG   | 6,06000000 | 0,69   | 4,18   |
| 11871           | SODA CAUSTICA  | SEINFRA | KG   | 0,10000000 | 12,37  | 1,24   |
| TOTAL Material: |  |         |      |            |        | 213,52 |

| Mão de Obra        | FORN        | VENHAO  | HORA | VAL        | VAL   |       |
|--------------------|-------------|---------|------|------------|-------|-------|
| 11599              | PASTILHEIRO | SEINFRA | H    | 2,20000000 | 20,46 | 45,01 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,50000000 | 15,32 | 22,96 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |            |       | 67,99 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 281,51  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 70,15   |
| VALOR COM BDI:      | 351,66  |

### 1.6.4. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

| Mão de Obra        | FORN     | VENHAO  | HORA | VAL        | VAL     |         |
|--------------------|----------|---------|------|------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000 | 20,4600 | 12,2760 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000 | 15,3200 | 9,1920  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |            |         | 21,4680 |

| Serviço        | FORN  | VENHAO  | HORA | VAL        | VAL      |        |
|----------------|---|---------|------|------------|----------|--------|
| C0174          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3   | 0,02000000 | 348,4500 | 6,9690 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |            |          | 6,9690 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 28,44   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 7,09    |
| VALOR COM BDI:      | 35,53   |

### 1.6.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material        | FORN  | VENHAO  | HORA | VAL        | VAL     |         |
|-----------------|---|---------|------|------------|---------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000 | 2,0000  | 12,0000 |
| 16498           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000 | 33,6700 | 37,0370 |
| TOTAL Material: |   |         |      |            |         | 49,0370 |

| Mão de Obra        | FORN        | VENHAO  | HORA | VAL        | VAL     |         |
|--------------------|-------------|---------|------|------------|---------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000 | 20,4600 | 14,7312 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000 | 15,3200 | 11,0304 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |            |         | 25,7616 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FORTE</b>            | <b>VEICULO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>MP</b>               |                         |
|                   |  | ORSE                    | 2022/17                 |
|                   |  | SBC                     | 2022/08 - Fortaleza     |
|                   |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Compostos               | PRÓPRIA                 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>74,80</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>18,64</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>93,44</b>   |

### 1.6.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 3,5400         | 0,8248        |
| <b>TOTAL Material:</b>                          |         |      |             |                | <b>0,8248</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,4600        | 4,0920        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,3200        | 3,0640        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>7,1560</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>7,98</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>1,99</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>9,97</b>    |

### 1.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,4600        | 40,9200         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,3200        | 91,9200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>132,8400</b> |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0639 CONCRETO P/VBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 383,2300       | 383,2300        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                     |         |      |             |                | <b>383,2300</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>516,07</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>128,60</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>644,67</b>  |

### 1.7.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,8600         | 0,6880        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |             |                | <b>0,6880</b> |

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4700         | 9,8700  |
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 73,6000        | 2,2080  |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,9200        | 1,5920  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5500         | 14,6190 |
| 11101 ESMERIL N 36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,2600        | 3,6260  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                                       |   |
|-------------------|--|---------------------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023               | <b>BDI:</b> 24,92%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORSE:</b> 2022/07                  | <b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 99,83% <b>RF:</b> 06/002         |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | <b>SBC:</b> 2022/00 - Fortaleza       | <b>SEINFRA:</b> 027 1.COM DESONERAÇÃO <b>47,79%</b> <b>06/002</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>SINAP:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO | <b>SEINFRA:</b> 027 1.COM DESONERAÇÃO <b>47,79%</b> <b>06/002</b> |
|                   |  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA            | <b>SEINFRA:</b> 027 1.COM DESONERAÇÃO <b>47,79%</b> <b>06/002</b> |



|                        |                                  |         |    |            |         |         |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11102                  | ESMERIL N.60                     | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,6400 | 1,7320  |
| 11316                  | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M  | 2,50000000 | 1,3600  | 3,4000  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |    |            |         | 37,6470 |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300 |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,4600        | 24,5520 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,3200        | 18,3840 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 53,1660 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>90,90</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>22,65</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>113,55</b>  |

### 1.7.3. 130340 - RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm (M)

| Material               |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1000100                | AREIA GROSSA LAVADA                            | SBC   | M3   | 0,0020      | 119,74         | 0,24  |
| 1000050                | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC   | KG   | 1,8600      | 0,63           | 1,17  |
| 1010462                | RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7cm          | SBC   | M    | 1,0500      | 11,33          | 11,90 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |       |      |             |                | 13,31 |

| Mão de Obra               |                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099664                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA | SBC   | H    | 0,1600      | 12,01          | 1,92  |
| 1099398                   | MARMORISTA                          | SBC   | H    | 0,2500      | 16,16          | 4,04  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                     |       |      |             |                | 5,96  |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>19,27</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>4,80</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>24,07</b>   |

### 1.7.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento-Custo Horário               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,0900        | 2,0507 |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,5300        | 0,1707 |
| <b>TOTAL Equipamento-Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | 2,2214 |

| Material               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,4900        | 3,7766  |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 59,5600        | 0,3871  |
| 18513                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5500         | 28,0500 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | 32,2137 |

| Mão de Obra |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,4600        | 3,2634 |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,3200        | 2,4435 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                        |                    |                       |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%     |                    |                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FORTE</b>            | <b>UNID</b>            | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | ORSE                    | 202207                 | 111,51%            | 69,89%                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC                     | 202200 - Fortaleza     | 112,76%            | -                     |
|                   |  | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,79%                |
|                   |  | SINAPI                  | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,48%                |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                | 0,00%              | 0,00%                 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | 5,7009         |
| <b>VALOR:</b>              | <b>40,14</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>10,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>50,14</b>   |

### 1.7.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,3200        | 6,1280  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 12,2660 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,5000        | 0,2145  |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 363,0300       | 0,2541  |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4300         | 1,1075  |
| C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 24,6600        | 24,6600 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 4,0900         | 0,1636  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 40,6000        | 0,8120  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | 27,2117 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>39,48</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>9,84</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>49,32</b>   |

### 1.7.6. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 74,9500        | 0,0000 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01111111  | 236,3300       | 2,6259 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |         |      |             |                | 2,6259 |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,03333333  | 15,3200        | 0,5107 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 0,5107 |

| Serviço                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,30000000  | 7,4700         | 9,7110 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>         |         |      |             |                | 9,7110 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>12,85</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>3,20</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>16,05</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA: 23/01/2023  | BDI: 24,92% |        |       |       |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |       |       |  |
|------------|--|---|-------------|--------|-------|-------|-------|------|--------|---------|--------|--------|-----|--------------------|---------|---|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|---------|------------------------|--------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORAS</th> <th>VALOR</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202207</td> <td>111,61%</td> <td>65,89%</td> <td>08/022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202208 - Fortaleza</td> <td>112,79%</td> <td>-</td> <td>03/022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>2,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE       | VERBAO | HORAS | VALOR | PREÇO | ORSE | 202207 | 111,61% | 65,89% | 08/022 | SBC | 202208 - Fortaleza | 112,79% | - | 03/022 | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/021 | SEINFRA | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 2,00% |  |
| FORTE      | VERBAO                                   | HORAS   | VALOR       | PREÇO  |       |       |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |       |       |  |
| ORSE       | 202207                                   | 111,61%   | 65,89%      | 08/022 |       |       |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |       |       |  |
| SBC        | 202208 - Fortaleza                       | 112,79%   | -           | 03/022 |       |       |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO                    | 83,85%  | 47,70%      | 05/021 |       |       |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 202207 COM DESONERAÇÃO                   | 83,85%  | 47,70%      | 05/021 |       |       |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA                                  | 0,00%   | 2,00%       |        |       |       |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  |   |             |        |       |       |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE |   |             |        |       |       |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |   |        |         |                       |        |        |        |         |                        |        |        |        |            |         |       |       |  |

### 1.7.7. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 2,0000         | 12,0000 |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 33,6700        | 37,0370 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 49,0370 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,4600        | 12,2760 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,3200        | 9,1920  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 21,4680 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 70,51   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 17,57   |
| VALOR COM BDI:      | 88,08   |

### 1.7.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 3,5400         | 0,8248 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 0,8248 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,4600        | 4,0920 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,3200        | 3,0640 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,1560 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 7,98    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 1,99    |
| VALOR COM BDI:      | 9,97    |

### 1.7.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 61,2200        | 61,2200 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 61,2200 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,3200        | 3,8300  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 14,0600 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 631,3600       | 2,3676 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 2,3676 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 77,65 |
|--------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FORTE</b>            | <b>VENÇÂO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  | ORSE                    | 2023/07                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC                     | 2022/09 - Fornecida     |
|                   |  | SEINFRA                 | 027 - COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRUPRA                  |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | MESES                   |
|                   |  |                         | DIAS                    |
|                   |  |                         | 111,51%                 |
|                   |  |                         | 59,85%                  |
|                   |  |                         | 112,79%                 |
|                   |  |                         | 83,85%                  |
|                   |  |                         | 47,70%                  |
|                   |  |                         | 83,55%                  |
|                   |  |                         | 47,98%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>19,35</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>97,00</b>   |

### 1.8.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 19048                  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA  | SEINFRA | UN          | 2,40000000     | 5,4300          |
| 19043                  | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 418,0900        |
| 19046                  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 92,3000         |
| 19049                  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2          | 2,03000000     | 16,2900         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>250,2567</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>250,26</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>62,36</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>312,62</b>  |

### 1.8.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 18437                  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 487,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>487,1000</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>487,10</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>121,39</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>608,49</b>  |

### 1.8.3. C1957 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material               | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000     | 66,4600         |
| 10605                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000     | 0,5500          |
| 11702                  | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 447,5800        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |             |                | <b>448,4163</b> |

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,4600        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,3200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>68,9900</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>517,41</b> |
|---------------|---------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                         |         |         |
|------------|--|-------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:       | 23/01/2023              | BDI:    | 24,92%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FORTE:      | VERSIÃO:                | NDRA:   | ALQ:    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | ORSE:       | 2022/07                 | 111,51% | 66,09%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC:        | 2022/09 - Fortaleza     | 112,70% | 09/2022 |
|            |  | SEINFRA:    | 027-1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%  |
|            |  | SINAP:      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76%  |
|            |  | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 2,04%   |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| VALOR ENCARGOS:     | 820,00 INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 128,94         |
| VALOR COM BDI:      | 948,94         |

### 1.8.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 18337           | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2   | 1,00000000  | 240,8400       | 240,8400 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 240,8400 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 240,84  |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 60,02   |
| VALOR COM BDI:      | 300,86  |

### 1.8.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material        | FONTE                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 11516           | MASSA PARA VIDRO                          | KG   | 1,50000000  | 9,5900         | 14,3850  |
| 12259           | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2   | 1,00000000  | 231,9300       | 231,9300 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 246,3150 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037              | AJUDANTE | H    | 0,50000000  | 16,5200        | 8,2600  |
| 11530              | MONTADOR | H    | 0,50000000  | 20,4800        | 10,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 18,4900 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 264,81  |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 65,99   |
| VALOR COM BDI:      | 330,80  |

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

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | M3   | 0,00050000  | 73,6000        | 0,0368   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 0,15000000  | 0,5500         | 0,0825   |
| 11646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M    | 1,00000000  | 191,1300       | 191,1300 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 191,2493 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530              | MONTADOR | H    | 1,00000000  | 20,4600        | 20,4600 |
| 12391              | PEDREIRO | H    | 0,26000000  | 20,4000        | 5,1160  |
| 12543              | SERVENTE | H    | 0,35000000  | 15,3200        | 5,3620  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 30,9370 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 222,19  |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 55,37   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |               |                        |              |             |
|-------------------|--|---------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b>  | 23/01/2023             |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>BDI:</b>   | 24,92%                 |              |             |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | <b>FORTE:</b> | <b>VERBIL:</b>         | <b>HORA:</b> | <b>ACR:</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | ORSL          | 202207                 | 111,51%      | 55,86%      |
|                   |  | SRC           | 202209 - Fortaleza     | 112,78%      | -           |
|                   |  | SEINFRA       | 027.1 COM DEBONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,78%      |
|                   |  | SINAPI        | 202207 COM DEBONERAÇÃO | 83,55%       | 47,48%      |
|                   |  | Composição    | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%       |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>277,56</b> |
|-----------------------|---------------|

### 1.8.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material               | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11610                  | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 67,4900        |
|                        |                          |         |             |                | 67,4900        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                          |         |             |                | <b>67,4900</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,4600        |
|                           |          |         |             |                | 10,2300        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,3200        |
|                           |          |         |             |                | 3,8300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>14,0600</b> |

| 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     | 831,3600      |
|                       |   |         |             |                | 2,3676        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>2,3676</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>83,92</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>20,91</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>104,83</b>  |

### 1.9.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 18292                  | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 55,5400        |
|                        |                                       |         |             |                | 55,5400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |             |                | <b>55,5400</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>55,54</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>13,84</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>69,38</b>   |

### 1.9.2. 00039428 - PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL \*40\* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL (M)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00039428               | PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL | SINAPI | M           | 1,00000000     | 6,81        |
|                        |   |        |             |                | 6,81        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>6,81</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>6,81</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>1,70</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>8,51</b>    |

### 1.9.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FONTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10406    | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 5,6400  |
|          |                 |         |             |                | 19,7400 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                                |                         |
|------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA: 23/01/2023               | BDI: 24,92%             |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | ORÇ: 2023/07                   | 111,51% 05,02% 08/03/22 |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | SIC: 2023/09 - Fortaleza       | 112,78% - 08/02/22      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO | 81,42% 47,79% 05/02/21  |
|            |  | SNAP: 2023/07 COM DESONERAÇÃO  | 51,46% 08/02/22         |
|            |  | Composição: PRÓPRIA            |                         |



| Item                   | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 16519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000   | 17,8600        | 23,7538        |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000   | 15,3100        | 1,8372         |
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000   | 1,3000         | 4,5550         |
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000  | 0,7000         | 23,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>73,0880</b> |

| Mão de Obra               | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 16,5200        | 16,5200 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 20,4600        | 20,4600 |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H            | 1,10000000     | 20,4600        | 22,5060 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H            | 1,10000000     | 15,3200        | 16,8520 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |              |                | <b>76,3380</b> |         |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 149,42  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 37,24   |
| VALOR COM BDI:      | 186,66  |

### 1.9.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material               | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 10926                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN           | 3,00000000     | 2,4200        | 7,2600 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |              |                | <b>7,2600</b> |        |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 20,4600        | 10,2300 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 15,3200        | 7,6600  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>17,8900</b> |         |

| Serviço               | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| C0200                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3           | 0,00200000     | 498,1100      | 0,9962 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |              |                | <b>0,9962</b> |        |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 26,15   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,52    |
| VALOR COM BDI:      | 32,67   |

### 1.9.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material               | Fonte                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 11724                  | PREGO                     | SEINFRA | KG           | 0,10000000     | 15,3100       | 1,5310 |
| 18232                  | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M            | 1,00000000     | 6,6700        | 6,6700 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                           |         |              |                | <b>8,2010</b> |        |

| Mão de Obra               | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 16,5200        | 8,2600  |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 20,4600        | 10,2300 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |              |                | <b>18,4900</b> |         |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 23/01/2023 | BDI : 24,92%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | ORSE              | 2022/07                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC               | 2022/06 - Fortaleza     |
|            |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 |
|            |  |                   | 111,51% 58,89% 08/2022  |
|            |  |                   | 112,76% - 08/2022       |
|            |  |                   | 83,85% 47,76% 05/2021   |
|            |  |                   | 83,55% 47,46% 08/2022   |
|            |  |                   | 0,00% 0,00%             |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 26,69   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 6,65    |
| VALOR COM BDI:      | 33,34   |

### 1.9.6. 00020208 - PRANCHO APARELHADO \*8 X 30\* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00020208 PRANCHO APARELHADO *8 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,00000000  | 119,71         | 119,71 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 119,71 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 119,71  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 29,83   |
| VALOR COM BDI:      | 149,54  |

### 1.9.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 73,6000        | 0,1840 |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0800         | 0,3499 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5500         | 0,1782 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 0,7121 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 11,77   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 2,93    |
| VALOR COM BDI:      | 14,68   |

### 1.10.1. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm                 | SBC   | M    | 0,1000      | 0,92           | 0,09  |
| I050372 LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | SBC   | UN   | 1,0000      | 27,76          | 27,76 |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | 27,85 |

| Mão de Obra                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H    | 1,0000      | 12,01          | 12,01 |
| I099250 ELETRICISTA             | SBC   | H    | 1,0000      | 16,16          | 16,16 |
| TOTAL Mão de Obra               |       |      |             |                | 28,17 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 56,02   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 13,96   |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA: 23/01/2023  | BDI: 24,92% |         |      |      |       |      |        |  |  |         |         |                     |  |  |         |         |                       |  |  |        |         |                        |  |  |        |            |         |  |  |         |
|------------|--|---|-------------|---------|------|------|-------|------|--------|--|--|---------|---------|---------------------|--|--|---------|---------|-----------------------|--|--|--------|---------|------------------------|--|--|--------|------------|---------|--|--|---------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>REVISÃO</th> <th>NOME</th> <th>DATA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>232201</td> <td></td> <td></td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202038 - Fornecedor</td> <td></td> <td></td> <td>112,70%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>527-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>83,89%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202037 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>82,58%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td>100,00%</td> </tr> </table> | ORÇAMENTO   | REVISÃO | NOME | DATA | VALOR | ORSE | 232201 |  |  | 111,51% | SEINFRA | 202038 - Fornecedor |  |  | 112,70% | SEINFRA | 527-1 COM DESONERAÇÃO |  |  | 83,89% | SEINFRA | 202037 COM DESONERAÇÃO |  |  | 82,58% | Composição | PRÓPRIA |  |  | 100,00% |
| ORÇAMENTO  | REVISÃO                                  | NOME  | DATA        | VALOR   |      |      |       |      |        |  |  |         |         |                     |  |  |         |         |                       |  |  |        |         |                        |  |  |        |            |         |  |  |         |
| ORSE       | 232201                                   |   |             | 111,51% |      |      |       |      |        |  |  |         |         |                     |  |  |         |         |                       |  |  |        |         |                        |  |  |        |            |         |  |  |         |
| SEINFRA    | 202038 - Fornecedor                      |   |             | 112,70% |      |      |       |      |        |  |  |         |         |                     |  |  |         |         |                       |  |  |        |         |                        |  |  |        |            |         |  |  |         |
| SEINFRA    | 527-1 COM DESONERAÇÃO                    |   |             | 83,89%  |      |      |       |      |        |  |  |         |         |                     |  |  |         |         |                       |  |  |        |         |                        |  |  |        |            |         |  |  |         |
| SEINFRA    | 202037 COM DESONERAÇÃO                   |   |             | 82,58%  |      |      |       |      |        |  |  |         |         |                     |  |  |         |         |                       |  |  |        |         |                        |  |  |        |            |         |  |  |         |
| Composição | PRÓPRIA                                  |   |             | 100,00% |      |      |       |      |        |  |  |         |         |                     |  |  |         |         |                       |  |  |        |         |                        |  |  |        |            |         |  |  |         |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  |   |             |         |      |      |       |      |        |  |  |         |         |                     |  |  |         |         |                       |  |  |        |         |                        |  |  |        |            |         |  |  |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE |   |             |         |      |      |       |      |        |  |  |         |         |                     |  |  |         |         |                       |  |  |        |         |                        |  |  |        |            |         |  |  |         |

**VALOR COM BDI: 89,98**

### 1.10.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3600         | 9,3600 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,3600 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5200        | 4,9560  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,0940 |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| VALOR:                | 20,45        |
| VALOR ENCARGOS*:      | INCLUSO      |
| VALOR BDI (24,92%):   | 5,10         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>25,55</b> |

### 1.10.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10983           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3600         | 9,3600 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,3600 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5200        | 4,9560  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,0940 |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| VALOR:                | 20,45        |
| VALOR ENCARGOS*:      | INCLUSO      |
| VALOR BDI (24,92%):   | 5,10         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>25,55</b> |

### 1.10.4. S11141 - Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

| Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,60000000  | 3,57           | 2,14  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,60000000  | 3,71           | 2,23  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |             |                | 4,37  |

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 103603          | Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref. Siemens 5SX1 ou similar. | ORSE  | un   | 1,00000000  | 24,63          | 24,63 |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | 24,63 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 102436S            | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,60000000  | 16,27          | 9,76  |
| 106111S            | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,60000000  | 11,48          | 6,89  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |       |      |             |                | 16,65 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                    |                         |              |         |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b>       | 23/01/2023              | <b>BDI:</b>  | 24,92%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORSE:</b>       | 2022/07                 | <b>HORA:</b> | 111,51% |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | <b>SBC:</b>        | 2022/09 - Fortaleza     | <b>MED:</b>  | 86,80%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>SEINFRA:</b>    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>REF:</b>  | 08/2022 |
|                   |  | <b>SMAPI:</b>      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |              | 06/2022 |
|                   |  | <b>Composição:</b> | PRÓPRIA                 |              | 0,00%   |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>45,65</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>11,38</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>57,03</b>   |

### 1.10.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18442                  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 117,3100       | 117,3100 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | 117,3100 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>117,31</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>29,23</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>146,54</b>  |

### 1.10.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18365                  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 113,2300       | 113,2300 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | 113,2300 |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037                     | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,5200        | 9,9120  |
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,4600        | 12,2760 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | 22,1880 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>135,42</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>33,75</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>169,17</b>  |

### 1.10.7. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

| Material               | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10349                  | CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 18,2300        | 18,5946 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |             |                | 18,5946 |

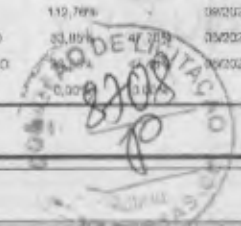
| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,5200        | 3,4692 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,4600        | 4,2966 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 7,7658 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>26,36</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>6,57</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>32,93</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA: 23/01/2023  | BDI: 24,92% |        |      |     |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |       |        |        |                        |  |  |        |            |         |  |  |  |
|------------|--|---|-------------|--------|------|-----|-------|------|--------|---------|--------|--------|-----|--------------------|---------|--|--------|---------|-----------------------|--------|-------|--------|--------|------------------------|--|--|--------|------------|---------|--|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>URSE</td> <td>202207</td> <td>111,51%</td> <td>98,88%</td> <td>0,2322</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202206 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td>0,2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,05%</td> <td>0,219</td> <td>0,2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>0,2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FORTE       | VERSAO | HORA | MES | PREÇO | URSE | 202207 | 111,51% | 98,88% | 0,2322 | SBC | 202206 - Fortaleza | 112,78% |  | 0,2022 | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 33,05% | 0,219 | 0,2021 | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO |  |  | 0,2022 | Composição | PRÓPRIA |  |  |  |
| FORTE      | VERSAO                                   | HORA  | MES         | PREÇO  |      |     |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |       |        |        |                        |  |  |        |            |         |  |  |  |
| URSE       | 202207                                   | 111,51%   | 98,88%      | 0,2322 |      |     |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |       |        |        |                        |  |  |        |            |         |  |  |  |
| SBC        | 202206 - Fortaleza                       | 112,78%   |             | 0,2022 |      |     |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |       |        |        |                        |  |  |        |            |         |  |  |  |
| SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO                    | 33,05%  | 0,219       | 0,2021 |      |     |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |       |        |        |                        |  |  |        |            |         |  |  |  |
| SINAPI     | 202207 COM DESONERAÇÃO                   |   |             | 0,2022 |      |     |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |       |        |        |                        |  |  |        |            |         |  |  |  |
| Composição | PRÓPRIA                                  |   |             |        |      |     |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |       |        |        |                        |  |  |        |            |         |  |  |  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   |   |             |        |      |     |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |       |        |        |                        |  |  |        |            |         |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE |   |             |        |      |     |       |      |        |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |       |        |        |                        |  |  |        |            |         |  |  |  |



### 1.10.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,9300         | 1,9686 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | 1,9686 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,5200        | 1,8172 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,4600        | 2,2506 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,0678 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 6,04    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 1,51    |
| VALOR COM BDI:      | 7,55    |

### 1.10.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8400         | 2,8968 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 2,8968 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,5200        | 1,9824 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,4600        | 2,4552 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,4376 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 7,33    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 1,83    |
| VALOR COM BDI:      | 9,16    |

### 1.10.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 8,7800         | 8,9556 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 8,9556 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 16,5200        | 2,6432 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 20,4600        | 3,2736 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,9168 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 14,87   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 3,71    |
| VALOR COM BDI:      | 18,58   |

### 1.10.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FONTE</b>            | <b>VERBA</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  | ORSE                    | 202207                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC                     | 202205 - Fortaleza     |
|                   |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  | SINAPI                  | 202207 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | 111,51% 09,09% 08/2022 |
|                   |  |                         | 112,76% - 09/2022      |
|                   |  |                         | 83,85% 47,70% 06/2021  |
|                   |  |                         | 83,50% 47,48% 06/2022  |
|                   |  |                         | 0,00% 0,00%            |

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2900         | 8,2900 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 8,2900 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,5200        | 3,4692 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,4600        | 4,2966 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,7658 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>16,06</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>4,00</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>20,06</b>   |

### 1.10.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2107           | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2900         | 8,2900 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 8,2900 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,5200        | 4,7908  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,4600        | 5,9334  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,7242 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>19,01</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>4,74</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>23,75</b>   |

### 1.10.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1267           | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,3700        | 18,3700 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 18,3700 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 16,5200        | 8,7556  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 20,4600        | 10,8438 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 19,6094 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>37,97</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>9,46</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>47,43</b>   |

### 1.10.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1263    | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,2200        | 13,2200 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 23/01/2023  | BDI : 24,92% |         |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                        |        |        |         |      |                        |        |        |         |            |         |      |  |  |  |
|------------|--|--|--------------|---------|------|-----|-----|------|--------|---------|--------|---------|-----|--------------------|---------|--|---------|---------|------------------------|--------|--------|---------|------|------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|------|--|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MEG</th> <th>SEI</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202207</td> <td>111,51%</td> <td>89,99%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202209 - Fortaleza</td> <td>112,79%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>1077 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,65%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,65%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>000%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | MORA | MEG | SEI | ORSE | 202207 | 111,51% | 89,99% | 08/2022 | SBC | 202209 - Fortaleza | 112,79% |  | 08/2022 | SEINFRA | 1077 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,65% | 08/2021 | SNAP | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,65% | 08/2022 | Composição | PRÓPRIA | 000% |  |  |  |
| FORTE      | VERSÃO                                   | MORA   | MEG          | SEI     |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                        |        |        |         |      |                        |        |        |         |            |         |      |  |  |  |
| ORSE       | 202207                                   | 111,51%  | 89,99%       | 08/2022 |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                        |        |        |         |      |                        |        |        |         |            |         |      |  |  |  |
| SBC        | 202209 - Fortaleza                       | 112,79%  |              | 08/2022 |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                        |        |        |         |      |                        |        |        |         |            |         |      |  |  |  |
| SEINFRA    | 1077 1 COM DESONERAÇÃO                   | 83,85%   | 47,65%       | 08/2021 |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                        |        |        |         |      |                        |        |        |         |            |         |      |  |  |  |
| SNAP       | 202207 COM DESONERAÇÃO                   | 83,85%   | 47,65%       | 08/2022 |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                        |        |        |         |      |                        |        |        |         |            |         |      |  |  |  |
| Composição | PRÓPRIA                                  | 000%   |              |         |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                        |        |        |         |      |                        |        |        |         |            |         |      |  |  |  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIROIS NOVA RUSSAS - CE |  |              |         |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                        |        |        |         |      |                        |        |        |         |            |         |      |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE |  |              |         |      |     |     |      |        |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                        |        |        |         |      |                        |        |        |         |            |         |      |  |  |  |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 13,3000 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 16,5200        | 6,1124  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 20,4600        | 7,5702  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 13,6826 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 26,90   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 8,70    |
| VALOR COM BDI:      | 33,60   |

### 1.10.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,4900         | 7,4900 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 7,4900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,5200        | 3,4692 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,4600        | 4,2966 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 7,7658 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 15,26   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 3,80    |
| VALOR COM BDI:      | 19,06   |

### 1.10.16. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7200         | 1,7200 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 1,7200 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,5200        | 2,4780 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,4600        | 3,0690 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,5470 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 7,27    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 1,81    |
| VALOR COM BDI:      | 9,08    |

### 1.10.17. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

| Material                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5700         | 2,5700 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | 2,5700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIROVA NOVA RUSSAS - CE | ORSE                    | 202207                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC                     | 202209 - Fortaleza     |
|                   |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  | SINAPI                  | 202207 CDM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | HORA                   |
|                   |  |                         | RES                    |
|                   |  |                         | RE                     |
|                   |  |                         | 092022                 |
|                   |  |                         | 052021                 |
|                   |  |                         | 092022                 |
|                   |  |                         | 0,00%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                  |

|                            |                         |         |   |            |         |                |
|----------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,5200 | 0,8260         |
| 12312                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,4600 | 1,0230         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                         |         |   |            |         | <b>1,8490</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |   |            |         | <b>4,42</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    |                         |         |   |            |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> |                         |         |   |            |         | <b>1,10</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |   |            |         | <b>5,52</b>    |

### 1.10.18. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | 10,7487        |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG                      | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | 0,2200         |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | 5,3192         |
| 10280                  | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,05360000     | 4,0227         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 6,00000000     | 6,4800         |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,10000000     | 2,9880         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 9,9000         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,03000000     | 0,2958         |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 101,00000000   | 57,5700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>97,5402</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 1,8998          |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 9,9946          |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 2,3529          |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 12,3783         |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 2,83500000     | 58,0041         |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 4,76800000     | 73,8755         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | <b>157,8755</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>255,22</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>63,60</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>318,82</b>  |

### 1.10.19. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,9000         |
| 10194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,3800         |
| 10195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,9400         |
| 11756                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 105,6500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |             |                | <b>184,6700</b> |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 49,5600 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |          |                        |         |         |
|------------|--|----------|------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:    | 23/01/2023             | BDI:    | 24,92%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | ORÇ:     | 202207                 | VERSÃO: | 111,31% |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | ORÇ:     | 202209 - Furto         | VERSÃO: | 112,78% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SEINFRA: | 007.1 COM DESONERAÇÃO  | VERSÃO: | 43,89%  |
|            |  | SEINFRA: | 202207 COM DESONERAÇÃO | VERSÃO: | 47,70%  |
|            |  | SEINFRA: | PROPOSTA               | VERSÃO: | 0,00%   |

|                     |             |         |   |            |         |          |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 12312               | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,4600 | 61,3800  |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |         |   |            |         | 110,9400 |
| VALOR:              |             |         |   |            |         | 305,81   |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |            |         | INCLUSO  |
| VALOR BDI (24,92%): |             |         |   |            |         | 76,21    |
| VALOR COM BDI:      |             |         |   |            |         | 382,02   |

### 1.10.20. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| 10126           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 0,8900     | 2,6700   |
| 10295           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 1,0400     | 3,1200   |
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 17,9500    | 35,9000  |
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 5,6000     | 5,6000   |
| 10436           | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 80,7000    | 80,7000  |
| 10551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 342,8500   | 342,8500 |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,5500     | 2,5500   |
| 11071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,7700     | 4,1550   |
| 11243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 68,2400    | 68,2400  |
| 11720           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 608,4700   | 608,4700 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 1.154,2550 |          |

| Mão de Obra         | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 16,5200  | 79,2960 |
| 12312               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 20,4600  | 98,2080 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |             |                | 177,5040 |         |
| VALOR:              |                         |         |             |                | 1.331,76 |         |
| VALOR ENCARGOS*:    |                         |         |             |                | INCLUSO  |         |
| VALOR BDI (24,92%): |                         |         |             |                | 331,87   |         |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |             |                | 1.663,63 |         |

### 1.10.21. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 17,9500  | 53,8500 |
| 10421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 50,8600  | 50,8600 |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,5500   | 2,5500  |
| 11244           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 64,0300  | 64,0300 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 171,2900 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 16,5200 | 57,8200 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,4600 | 30,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 88,5100 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 259,80  |         |
| VALOR ENCARGOS*:   |                         |         |             |                | INCLUSO |         |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                                       |  |
|-------------------|--|---------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023               | <b>BDI:</b> 24,92%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORÇ:</b> 202207                    | <b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 68,89% <b>REP:</b> 082002 |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  | <b>MO:</b> 202206 - Fortaleza         | 112,70% - 002002   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,70% 052021                                       |
|                   |  | <b>SINAPI:</b> 222207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,49% 082002                                       |
|                   |  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA            | 0,00% 0,00%  |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>64,74</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>324,54</b> |

### 1.10.22. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11064                  | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 1,6900        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>1,6900</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 16,5200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>13,2180</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>14</b>      |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>3,72</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>18,63</b>   |

### 1.10.23. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,4500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |             |                | <b>3,4500</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,17000000     | 16,5200       |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,17000000     | 20,4600       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>6,2866</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>9,74</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>2,40</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>12,17</b>   |

### 1.10.24. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

| Material               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11073                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 12,8700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                | <b>12,8700</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,5200        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,4600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>18,4900</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>31,36</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>7,81</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>39,17</b>   |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                      |                        |             |         |
|-------------------|--|----------------------|------------------------|-------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b>         | 23/01/2023             | <b>BDI:</b> | 24,92%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>TIPO DE OBRA:</b> | REPARO                 | <b>MPV:</b> | 100     |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE FERREIROS NOVA RUSSAS - CE | <b>ORSE:</b>         | 202307                 | <b>MPV:</b> | 111,51% |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>UBC:</b>          | 202309 - Fortaleza     | <b>MPV:</b> | 112,79% |
|                   |  | <b>SEINFRA:</b>      | 027 1 COM DESONDAÇÃO   | <b>MPV:</b> | 80,89%  |
|                   |  | <b>SINAPI:</b>       | 202207 CDM DESONERAÇÃO | <b>MPV:</b> | 47,46%  |
|                   |  | <b>Composição:</b>   | PRÓPRIA                | <b>MPV:</b> | 0,07%   |

### 1.10.25. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

| Encargos Complementares               |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| S10552                                | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,50000000  | 3,57           | 1,79        |
| S10549                                | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,71           | 1,11        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                       |       |      |             |                | <b>2,90</b> |

| Material               |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 101691                 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10  | ORSE  | un   | 2,00000000  | 0,75           | 1,50         |
| 113288                 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | 76,44          | 76,44        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |       |      |             |                | <b>77,94</b> |

| Mão de Obra               |                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 102436S                   | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,50000000  | 16,27          | 8,14         |
| 108111S                   | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,30000000  | 11,48          | 3,44         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |       |      |             |                | <b>11,58</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>92,42</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>23,03</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>115,45</b>  |

### 1.10.26. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,5200        | 4,1300        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,0200        | 2,0020        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>6,1320</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>6,13</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>1,53</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>7,66</b>    |

### 1.10.27. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 56,4900        | 0,0133        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 1,0600         | 0,0369        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 0,5500         | 0,0017        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>0,0539</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,4600        | 3,0690        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,3200        | 1,5320        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>4,6010</b> |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>           | <b>4,65</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> | <b>INCLUSO</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                                       |   |
|-------------------|--|---------------------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023               | <b>BDI:</b> 24,92%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORÇ:</b> 202207                    | <b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 89,89% <b>RES:</b> 08/2022 |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | <b>SIC:</b> 202206 - Fortaleza        | 112,76%    08/2022  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>SEINFRA:</b> 037 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%    47,78%    05/2021                                 |
|                   |  | <b>SINAPI:</b> 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,85%    47,46%    08/2022                                 |
|                   |  | <b>Composiçõe:</b> PROPRIA            | 0,00%    0,00%  |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>1,16</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>5,81</b> |

### 1.11.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94703                 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 20,75          | 62,25         |
| 94704                 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,91          | 24,91         |
| 102605                | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 275,53         | 275,53        |
| 102591                | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021   | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 3,32           | 9,96          |
| 102593                | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,75           | 3,75          |
| 94672                 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016      | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 10,18          | 20,36         |
| 94674                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,74           | 8,74          |
| 94489                 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 34,88          | 69,76         |
| 94490                 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,48          | 52,48         |
| 94668                 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,71           | 9,71          |
| 94690                 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,32          | 13,32         |
| 94796                 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 36,95          | 36,95         |
| 94648                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI | M    | 1,40000000  | 10,00          | 14,00         |
| 94649                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI | M    | 0,85000000  | 16,04          | 13,63         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>614,95</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>614,95</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>153,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>768,20</b>  |

### 1.11.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

| Material | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10170    | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 146,2700       | 146,2700 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |  |            |                        |         |        |         |
|------------|--|------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:      | 23/01/2023             | BDI:    | 24,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | CONTE:     | VERSAO                 | HORA:   | MEU    | PRE     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | ORSE       | 202207                 | 111,51% | 92,09% | 08/202  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC        | 202206 - Fortaleza     | 132,70% |        | 08/202  |
|            |  | SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 89,89%  | 47,70% | 08/2021 |
|            |  | SINAPI     | 202207 COM DESONERAÇÃO | 81,61%  | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição | PROPRIA                | 100%    | 100%   |         |

| Material        | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10405           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 206,3400 | 206,3400 |
| 10848           | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 24,5800  | 24,5800  |
| 11091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,4400  | 17,4400  |
| 11092           | ENGATE DE PVC   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,3700   | 5,3700   |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2800   | 0,1568   |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,3900   | 14,7800  |
| 11925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,5200  | 28,5200  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 443,4568 |          |

| Mão de Obra        | QTD                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,5200 | 33,0400 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,0200 | 40,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 73,0800 |         |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 516,54  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 128,72  |
| VALOR COM BDI:      | 645,26  |

**1.11.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

| Material        | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 11092           | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,3700   | 5,3700  |
| 11344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 95,4600  | 95,4600 |
| 12483           | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                                    | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,6700   | 2,6800  |
| 12420           | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO                            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,6800  | 13,6800 |
| 12502           | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,2800  | 44,2800 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 161,4700 |         |

| Mão de Obra        | QTD                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 16,5200  | 45,4300 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 20,0200  | 55,0550 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 100,4850 |         |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 261,96  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 65,28   |
| VALOR COM BDI:      | 327,24  |

**1.11.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

| Material        | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2800   | 0,1568   |
| 11315           | JOGO METAIS PARA MICTORIO   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,4400  | 40,4400  |
| 11524           | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 332,5300 | 332,5300 |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,3900   | 14,7800  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 387,9068 |          |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORSE</b>             | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | SBC                     | 202207                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  | SINAPI                  | 202207 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | 111,51%                |
|                   |  |                         | 89,86%                 |
|                   |  |                         | 112,70%                |
|                   |  |                         | 83,85%                 |
|                   |  |                         | 83,85%                 |
|                   |  |                         | 0,00%                  |

| Mão de Obra              | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 16,5200        | 47,9080         |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 20,0200        | 58,0580         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |      |             |                | <b>105,9660</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>493,87</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>123,07</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>616,94</b>  |

### 1.11.5. 98057 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI  | 1,42730000  | 49,22          | 70,25         |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP  | 0,70040000  | 144,21         | 101,00        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>171,25</b> |

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00012568               | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO. PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 5,00000000  | 1.164,61       | 5.823,05        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>5.823,05</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,80570000  | 22,03          | 79,43         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,83310000  | 16,58          | 46,97         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>126,40</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88628                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018                      | SINAPI | M3   | 0,13140000  | 503,50         | 66,15           |
| 97740                 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                      | SINAPI | M3   | 0,55420000  | 1.966,91       | 1.090,06        |
| 97738                 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P   | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 4.805,48       | 74,00           |
| 101624                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,79420000  | 178,56         | 140,22          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>1.370,43</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>7.491,13</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>1.866,79</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>9.357,92</b> |

### 1.11.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:       | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 23/01/2023   | BDI : 24,92% |        |      |     |       |      |       |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                        |        |  |        |             |         |        |  |      |  |
|-------------|--|---|--------------|--------|------|-----|-------|------|-------|---------|--------|--------|-----|--------------------|---------|--|--------|---------|-----------------------|--------|--|--------|--------|------------------------|--------|--|--------|-------------|---------|--------|--|------|--|
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VEZ</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>20207</td> <td>111,51%</td> <td>ES,20%</td> <td>092022</td> </tr> <tr> <td>SIC</td> <td>202208 - Fortaleza</td> <td>112,00%</td> <td></td> <td>092022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,00%</td> <td></td> <td>092021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>60,00%</td> <td></td> <td>092022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>10,00%</td> <td></td> <td>0000</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | VEZ | PREÇO | ORSE | 20207 | 111,51% | ES,20% | 092022 | SIC | 202208 - Fortaleza | 112,00% |  | 092022 | SEINFRA | 007 1 COM DESONERAÇÃO | 80,00% |  | 092021 | SINAPI | 202207 COM DESONERAÇÃO | 60,00% |  | 092022 | Composição: | PRÓPRIA | 10,00% |  | 0000 |  |
| FORTE       | VERSÃO                                   | HORA  | VEZ          | PREÇO  |      |     |       |      |       |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                        |        |  |        |             |         |        |  |      |  |
| ORSE        | 20207                                    | 111,51%   | ES,20%       | 092022 |      |     |       |      |       |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                        |        |  |        |             |         |        |  |      |  |
| SIC         | 202208 - Fortaleza                       | 112,00%   |              | 092022 |      |     |       |      |       |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                        |        |  |        |             |         |        |  |      |  |
| SEINFRA     | 007 1 COM DESONERAÇÃO                    | 80,00%  |              | 092021 |      |     |       |      |       |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                        |        |  |        |             |         |        |  |      |  |
| SINAPI      | 202207 COM DESONERAÇÃO                   | 60,00%  |              | 092022 |      |     |       |      |       |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                        |        |  |        |             |         |        |  |      |  |
| Composição: | PRÓPRIA                                  | 10,00%  |              | 0000   |      |     |       |      |       |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                        |        |  |        |             |         |        |  |      |  |
| LOCAL:      | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   |   |              |        |      |     |       |      |       |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                        |        |  |        |             |         |        |  |      |  |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE |   |              |        |      |     |       |      |       |         |        |        |     |                    |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                        |        |  |        |             |         |        |  |      |  |

| Material        |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10796           | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,0700         | 5,0700 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,2800         | 0,0980 |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | 5,1680 |

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,0200        | 5,0050 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 5,0050 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 10,17   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 2,53    |
| VALOR COM BDI:      | 12,70   |

### 1.11.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material        |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18670           | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,2000        | 20,2000 |
| TOTAL Material: |                      |         |      |             |                | 20,2000 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,2300 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 30,43   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 7,58    |
| VALOR COM BDI:      | 38,01   |

### 1.11.8. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19139           | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,7100        | 41,7100 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 41,7100 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,2300 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 51,94   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 12,94   |
| VALOR COM BDI:      | 64,88   |

### 1.11.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021102        | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 29,57          | 29,57 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 29,57 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |              |                        |              |             |             |
|-------------------|--|--------------|------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> | 23/01/2023             |              | <b>BDI:</b> | 24,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORÇ:</b>  | <b>VERSÃO:</b>         | <b>NOME:</b> | <b>NOB:</b> | <b>RPB:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | SBC          | 202207                 | 111,51%      | 89,86%      | 082022      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC          | 202206 - Fortaleza     | 112,76%      |             | 049022      |
|                   |  | SEINFRA      | 027.1 DOM DESONERAÇÃO  | 83,66%       | 47,79%      | 052021      |
|                   |  | SINAPI       | 262267 COM DESONERAÇÃO | 83,66%       | 47,46%      | 082022      |
|                   |  | Composição   | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%       |             |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63230000  | 21,44          | 13,55        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,19920000  | 16,58          | 3,30         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>16,85</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>46,42</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>11,57</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>57,99</b>   |

### 1.11.10. 052850 - PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO (UN)

| Material               |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I004636                | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m      | SBC   | M    | 3,8600      | 0,15           | 0,58         |
| I005181                | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"            | SBC   | UN   | 2,0000      | 3,75           | 7,50         |
| I005789                | LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4" | SBC   | UN   | 1,0000      | 8,09           | 8,09         |
| I000682                | LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA       | SBC   | UN   | 1,0000      | 3,84           | 3,84         |
| I005715                | NIPLE PVC ROSCA 3/4"                   | SBC   | UN   | 1,0000      | 2,52           | 2,52         |
| I003375                | TUBO PVC AGUA ROSCA 1. 1/2"            | SBC   | M    | 0,5000      | 44,50          | 22,25        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |       |      |             |                | <b>44,78</b> |

| Mão de Obra               |                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I099034                   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC   | H    | 0,8250      | 12,01          | 9,91         |
| I099200                   | BOMBEIRO OU ENCANADOR             | SBC   | H    | 1,6500      | 16,16          | 26,66        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |       |      |             |                | <b>36,57</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>81,35</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>20,27</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>101,62</b>  |

### 1.11.11. 023219 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAREL PARA LAVATORIO (UN)

| Material               |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I003389                | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas           | SBC   | UN   | 0,2000      | 14,68          | 2,94         |
| I005650                | BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAREL 40x25mm        | SBC   | UN   | 1,0000      | 5,02           | 5,02         |
| I002675                | JOELHO 90 PVC SOLDAREL 25mm AGUA FRIA           | SBC   | UN   | 1,0000      | 1,05           | 1,05         |
| I005676                | JOELHO 90 PVC SOLDAREL AZUL 25mm x 3/4"         | SBC   | UN   | 1,0000      | 10,14          | 10,14        |
| I003487                | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100               | SBC   | UN   | 0,0200      | 22,42          | 0,45         |
| I005621                | LUVA PVC SOLDAREL 25mm                          | SBC   | UN   | 1,0000      | 1,15           | 1,15         |
| I003889                | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | SBC   | UN   | 0,0300      | 68,85          | 2,07         |
| I051067                | TUBO PVC AGUA SOLDAREL 25mm                     | SBC   | M    | 2,6000      | 5,87           | 15,26        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |       |      |             |                | <b>38,06</b> |

| Mão de Obra |                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099034     | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC   | H    | 1,4030      | 12,01          | 16,85 |
| I099200     | BOMBEIRO OU ENCANADOR             | SBC   | H    | 1,4030      | 16,16          | 22,67 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |          |                        |         |        |
|------------|--|----------|------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:    | 23/01/2023             | BDI:    | 24,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FONTE:   | VERSÃO:                | ORÇ:    | MPE:   |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | ORÇ:     | 202207                 | 111,81% | 86,89% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC:     | 2022/09 - Fortaleza    | 112,78% | 840162 |
|            |  | SEMPRA:  | 007 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,05%  | 47,70% |
|            |  | SIAM:    | 202207 COM DESONERAÇÃO | 107,11% | 892022 |
|            |  | Compras: | PRÓPRIA                | 9,53%   |        |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra:  | 28,52   |
| VALOR:              | 77,80   |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 19,34   |
| VALOR COM BDI:      | 96,94   |

### 1.11.12. 052765 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1003389         | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas           | SBC  | UN          | 0,2000         | 14,68 | 2,94  |
| 1005650         | BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDÁVEL 40x25mm        | SBC  | UN          | 1,0000         | 5,02  | 5,02  |
| 1002675         | JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 25mm AGUA FRIA           | SBC  | UN          | 1,0000         | 1,05  | 1,05  |
| 1005676         | JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL AZUL 25mm x 3/4"         | SBC  | UN          | 1,0000         | 10,14 | 10,14 |
| 1003487         | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100               | SBC  | UN          | 0,0200         | 22,42 | 0,45  |
| 1005621         | LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm                          | SBC  | UN          | 1,0000         | 1,15  | 1,15  |
| 1003889         | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | SBC  | UN          | 0,0300         | 68,85 | 2,07  |
| 1051067         | TUBO PVC AGUA SOLDÁVEL 25mm                     | SBC  | M           | 3,6000         | 5,87  | 21,13 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 43,98 |       |

| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1099034            | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC  | H           | 1,5410         | 12,01 | 18,51 |
| 1099200            | BOMBEIRO OU ENCANADOR             | SBC  | H           | 1,5410         | 16,16 | 24,90 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |      |             |                | 43,41 |       |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 87,36   |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 21,77   |
| VALOR COM BDI:      | 109,13  |

### 1.11.13. 052764 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA MICTÓRIO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1003389         | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas           | SBC  | UN          | 0,2000         | 14,68 | 2,94  |
| 1005650         | BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDÁVEL 40x25mm        | SBC  | UN          | 1,0000         | 5,02  | 5,02  |
| 1002675         | JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 25mm AGUA FRIA           | SBC  | UN          | 1,0000         | 1,05  | 1,05  |
| 1005676         | JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL AZUL 25mm x 3/4"         | SBC  | UN          | 1,0000         | 10,14 | 10,14 |
| 1003487         | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100               | SBC  | UN          | 0,0200         | 22,42 | 0,45  |
| 1005621         | LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm                          | SBC  | UN          | 1,0000         | 1,15  | 1,15  |
| 1003889         | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | SBC  | UN          | 0,0300         | 68,85 | 2,07  |
| 1051067         | TUBO PVC AGUA SOLDÁVEL 25mm                     | SBC  | M           | 3,0000         | 5,87  | 17,61 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 40,43 |       |

| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1099034            | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC  | H           | 1,4880         | 12,01 | 17,87 |
| 1099200            | BOMBEIRO OU ENCANADOR             | SBC  | H           | 1,4880         | 16,16 | 24,05 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |      |             |                | 41,92 |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORSE</b>             | <b>VERBA</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | 111,61%                 | 66,80%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>SBC</b>              | <b>REV</b>         |
|                   |  | 202208 - FortMeca       | 112,78%            |
|                   |  | <b>SEINFRA</b>          | <b>SEINFRA</b>     |
|                   |  | 627 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             |
|                   |  | <b>SINAPI</b>           | <b>SINAPI</b>      |
|                   |  | 202207 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%             |
|                   |  | <b>Composição</b>       | <b>PROPRIA</b>     |
|                   |  |                         | 0,00%              |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>82,35</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24.92%):</b> | <b>20,52</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>102,87</b>  |

### 1.11.14. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 0,2800         | 0,3360  |
| 12593                  | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 63,3800        | 63,3800 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |             |                | <b>63,7160</b> |         |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 16,5200        | 10,0776 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 20,0200        | 12,2122 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>22,2898</b> |         |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>86,01</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24.92%):</b> | <b>21,43</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>107,44</b>  |

### 1.11.15. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material               | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 0,2800         | 0,4200  |
| 11808                  | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 94,2300        | 94,2300 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>94,6500</b> |         |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,95000000     | 16,5200        | 15,6340 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,95000000     | 20,0200        | 19,0190 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>34,7130</b> |         |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>129,36</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24.92%):</b> | <b>32,24</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>161,60</b>  |

### 1.11.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10012                  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,9400         | 9,9400 |
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | 44,4800        | 0,1112 |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M           | 0,80000000     | 0,2800         | 0,2240 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L           | 0,00400000     | 36,6300        | 0,1545 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>10,4297</b> |        |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |            |                        |        |        |
|------------|--|------------|------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:      | 23/01/2023             | BDI:   | 24,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FDY/R      | VERSÃO                 | ICBM   | VEE    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIOS NOVA RUSSAS - CE   | OKSE       | 202307                 | 111,5% | 96,89% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SPC        | 202308 - Fubeta        | 112,4% | 97,00% |
|            |  | SEINFRA    | 1071 COM DESONERACAO   |        | 202307 |
|            |  | SIUAM      | 202307 COM DESONERACAO |        | 202307 |
|            |  | Composição | PROFRA                 |        |        |

|                     |                       |         |   |            |         |         |
|---------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,5200 | 1,4868  |
| 12320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,6200 | 1,8018  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |   |            |         | 3,2886  |
| VALOR:              |                       |         |   |            |         | 13,72   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                       |         |   |            |         | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): |                       |         |   |            |         | 3,42    |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |   |            |         | 17,14   |

### 1.11.17. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | 10,7467  |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | 0,2178   |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,10500000     | 8,9815   |
| 10280           | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,04200000     | 3,1521   |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 5,46000000     | 5,8968   |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M) | SEINFRA | M2          | 0,10000000     | 2,9880   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 26,17800000    | 14,3979  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                  | SEINFRA | M           | 0,03000000     | 0,2958   |
| 12082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 100,80000000   | 57,4560  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 102,1326 |

| Mão de Obra         | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 1,8998   |
| 10041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 9,9948   |
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 2,3529   |
| 10498               | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 12,3783  |
| 12391               | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 2,90700000     | 59,4772  |
| 12543               | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 5,30800000     | 61,3186  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                              |         |             |                | 187,4214 |
| VALOR:              |                              |         |             |                | 269,55   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                              |         |             |                | INCLUSO  |
| VALOR BDI (24,92%): |                              |         |             |                | 67,17    |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |             |                | 336,72   |

### 1.11.18. 053025 - PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO) (UN)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 1004477  | ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm                           | SBC  | UN          | 3,0000         | 4,23  |
| 1004481  | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm                  | SBC  | UN          | 9,0000         | 21,78 |
| 1017942  | JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm               | SBC  | UN          | 1,0000         | 12,78 |
| 1004498  | JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm                | SBC  | UN          | 1,0000         | 4,09  |
| 1002651  | JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm | SBC  | UN          | 1,0000         | 21,18 |
| 1002654  | JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm                        | SBC  | UN          | 1,0000         | 45,89 |
| 1004507  | TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm        | SBC  | UN          | 1,0000         | 11,06 |
| 1004490  | TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm        | SBC  | UN          | 2,0000         | 29,72 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                                       |  |
|-------------------|--|---------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023               | <b>BDI:</b> 24,92%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORÇ:</b> 202307                    | <b>MORA:</b> 111,51% <b>SE:</b> 96,89% <b>REF:</b> 08/2022 |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | <b>MRC:</b> 202306 - Fortaleza        | 112,76% - 08/2022  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>SERVIÇO:</b> 007 1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% 47,76% 05/2021                                      |
|                   |  | <b>SINAFI:</b> 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,48% 08/2022                                      |
|                   |  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA            | 0,00% 0,00%  |

| Material   | QTD    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1004480 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm             | 1,0000 | M    |             | 16,40          | 16,40         |
| 1004476 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm              | 1,0000 | M    |             | 10,16          | 10,16         |
| 1004478 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm              | 1,2000 | M    |             | 25,57          | 30,68         |
| 1004869 VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g | 0,1400 | UN   |             | 34,47          | 4,83          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |        |      |             |                | <b>212,80</b> |

| Mão de Obra                               | QTD    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | 7,2280 | H    |             | 12,01          | 86,81         |
| 1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR             | 7,2280 | H    |             | 16,16          | 116,80        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                 |        |      |             |                | <b>203,61</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>416,41</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>103,7</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>520,18</b>  |

### 1.11.19. 053027 - PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO) (UN)

| Material  | QTD    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1004477 ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm                           | 3,0000 | UN   |             | 1,41           | 4,23          |
| 1004479 ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm                           | 3,0000 | UN   |             | 2,08           | 6,24          |
| 1004481 ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm                  | 9,0000 | UN   |             | 2,42           | 21,78         |
| 1017942 JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm               | 1,0000 | UN   |             | 12,78          | 12,78         |
| 1004502 JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm               | 1,0000 | UN   |             | 9,08           | 9,08          |
| 1004498 JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm                | 1,0000 | UN   |             | 4,09           | 4,09          |
| 1002651 JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm | 1,0000 | UN   |             | 21,18          | 21,18         |
| 1002654 JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm                        | 1,0000 | UN   |             | 45,89          | 45,89         |
| 1004490 TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm        | 2,0000 | UN   |             | 14,86          | 29,72         |
| 1004480 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm                    | 1,1000 | M    |             | 16,40          | 18,04         |
| 1004476 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm                     | 1,0000 | M    |             | 10,16          | 10,16         |
| 1004478 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm                     | 1,2000 | M    |             | 25,57          | 30,68         |
| 1004869 VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g        | 0,1400 | UN   |             | 34,47          | 4,83          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>218,70</b> |

| Mão de Obra                               | QTD    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | 7,8630 | H    |             | 12,01          | 91,91         |
| 1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR             | 8,4500 | H    |             | 16,16          | 136,55        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                 |        |      |             |                | <b>228,46</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>447,16</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>111,43</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>558,59</b>  |

### 1.11.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material                                       | QTD        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | 1,00000000 | UN   |             | 29.5500        | 29.5500 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 23/01/2023  | BDI : 24,92% |        |      |     |     |      |         |         |        |        |     |                     |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                         |        |  |        |            |         |       |  |  |
|------------|--|--|--------------|--------|------|-----|-----|------|---------|---------|--------|--------|-----|---------------------|---------|--|--------|---------|-----------------------|--------|--|--------|--------|-------------------------|--------|--|--------|------------|---------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RFP</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>99,99%</td> <td>992022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>992022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,96%</td> <td></td> <td>992021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,96%</td> <td></td> <td>992022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | RFP | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 99,99% | 992022 | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% |  | 992022 | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,96% |  | 992021 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,96% |  | 992022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |  |  |
| FORTE      | VERSÃO                                   | HORA   | MES          | RFP    |      |     |     |      |         |         |        |        |     |                     |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                         |        |  |        |            |         |       |  |  |
| ORSE       | 2022/07                                  | 111,51%  | 99,99%       | 992022 |      |     |     |      |         |         |        |        |     |                     |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                         |        |  |        |            |         |       |  |  |
| SBC        | 2022/09 - Fortaleza                      | 112,76%  |              | 992022 |      |     |     |      |         |         |        |        |     |                     |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                         |        |  |        |            |         |       |  |  |
| SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO                    | 83,96%   |              | 992021 |      |     |     |      |         |         |        |        |     |                     |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                         |        |  |        |            |         |       |  |  |
| SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                  | 83,96%   |              | 992022 |      |     |     |      |         |         |        |        |     |                     |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                         |        |  |        |            |         |       |  |  |
| Composição | PRÓPRIA                                  | 0,00%  |              |        |      |     |     |      |         |         |        |        |     |                     |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                         |        |  |        |            |         |       |  |  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  |  |              |        |      |     |     |      |         |         |        |        |     |                     |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                         |        |  |        |            |         |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE |  |              |        |      |     |     |      |         |         |        |        |     |                     |         |  |        |         |                       |        |  |        |        |                         |        |  |        |            |         |       |  |  |

TOTAL Material: 29,6500

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5200        | 8,2600  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,0200        | 10,0100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 18,2700 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 47,82   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 11,92   |
| VALOR COM BDI:      | 59,74   |

### 1.21. 053028 - PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC (UN)

| Material        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1003389         | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas           | SBC   | UN   | 0,0140      | 14,68          | 0,21  |
| 1002690         | JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm          | SBC   | UN   | 1,0000      | 8,18           | 8,18  |
| 1003487         | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100               | SBC   | UN   | 0,0080      | 22,42          | 0,18  |
| 1003889         | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | SBC   | UN   | 0,0150      | 68,85          | 1,03  |
| 1002697         | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm               | SBC   | M    | 1,1000      | 5,91           | 6,50  |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | 16,10 |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099034            | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC   | H    | 2,3380      | 12,01          | 28,06 |
| 1099200            | BOMBEIRO OU ENCANADOR             | SBC   | H    | 2,8700      | 16,16          | 46,36 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |       |      |             |                | 74,48 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 90,56   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 22,57   |
| VALOR COM BDI:      | 113,13  |

### 1.11.22. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 73,6000        | 0,5888   |
| 17893           | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 264,4900       | 264,4900 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,5500         | 1,7600   |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | 266,8388 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,4600        | 24,5520 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,3200        | 30,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 55,1920 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 322,03  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 80,25   |
| VALOR COM BDI:      | 402,28  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA: 23/01/2023   | BDI: 24,92% |         |            |       |      |     |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |           |         |       |       |  |
|------------|--|--|-------------|---------|------------|-------|------|-----|--------|---------|--------|---------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|-----------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>ORIGEM</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202207</td> <td>111,51%</td> <td>03,85%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202206 - Fornecida</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202201 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Concepção</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE       | ORIGEM  | PERCENTUAL | MESES | REF. | SBC | 202207 | 111,51% | 03,85% | 09/2022 | SBC | 202206 - Fornecida | 112,78% | - | 09/2022 | SEINFRA | 007 1 COM DESONERAÇÃO | 93,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 202201 COM DESONERAÇÃO | 93,55% | 47,46% | 09/2022 | Concepção | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE      | ORIGEM                                   | PERCENTUAL   | MESES       | REF.    |            |       |      |     |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |           |         |       |       |  |
| SBC        | 202207                                   | 111,51%  | 03,85%      | 09/2022 |            |       |      |     |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |           |         |       |       |  |
| SBC        | 202206 - Fornecida                       | 112,78%  | -           | 09/2022 |            |       |      |     |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |           |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 007 1 COM DESONERAÇÃO                    | 93,85%   | 47,76%      | 05/2021 |            |       |      |     |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |           |         |       |       |  |
| SINAPI     | 202201 COM DESONERAÇÃO                   | 93,55%   | 47,46%      | 09/2022 |            |       |      |     |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |           |         |       |       |  |
| Concepção  | PRÓPRIA                                  | 0,00%  | 0,00%       |         |            |       |      |     |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |           |         |       |       |  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRAS NOVA RUSSAS - CE  |  |             |         |            |       |      |     |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |           |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE |  |             |         |            |       |      |     |        |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |           |         |       |       |  |

### 1.11.23. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 8,1600         | 4,8960          |
| I0108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 73,6000        | 1,3964          |
| I0605 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 0,83000000  | 0,5500         | 5,4065          |
| I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN   | 1,10000000  | 6,7900         | 7,4690          |
| I1605 PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | 72,7900        | 1,8925          |
| I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 162,5300       | 162,5300        |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 161,6500       | 161,6500        |
| I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,6600        | 36,6600         |
| I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,3900        | 43,3900         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>425,2924</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,5200        | 33,0400         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,0200        | 40,0400         |
| I2391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,4600        | 40,9200         |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,3200        | 30,6400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>144,6400</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>589,93</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>142,03</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>711,96</b>  |

### 1.11.24. 052703 - PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA (UN)

| Material                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m      | SBC   | M    | 4,8000      | 0,15           | 0,72         |
| I005181 JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"            | SBC   | UN   | 2,0000      | 3,75           | 7,50         |
| I005789 LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4" | SBC   | UN   | 1,0000      | 8,09           | 8,09         |
| I000682 LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA       | SBC   | UN   | 1,0000      | 3,84           | 3,84         |
| I005715 NIPLE PVC ROSCA 3/4"                   | SBC   | UN   | 1,0000      | 2,52           | 2,52         |
| I003373 TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"               | SBC   | M    | 4,0000      | 15,12          | 60,48        |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |       |      |             |                | <b>83,15</b> |

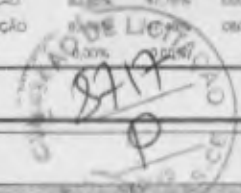
| Mão de Obra                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC   | H    | 1,3400      | 12,01          | 16,09        |
| I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR             | SBC   | H    | 1,1340      | 16,16          | 18,33        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                 |       |      |             |                | <b>34,42</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>117,57</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>29,30</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>146,87</b>  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                        |         |        |
|------------|--|-------------|------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:       | 23/01/2023             | BDI:    | 24,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FONTE:      | VERSÃO:                | HORA:   | PLS:   |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRAS NOVA RUSSAS - CE  | ORÇ:        | 202307                 | 111,81% | 82,96% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | IMP:        | 202309 - Fortalec      | 141,79% | 948032 |
|            |  | SEINFRA:    | 027 - COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,79% |
|            |  | SINAPI:     | 202307 COM DESONERAÇÃO |         | 850091 |
|            |  | Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |



### 1.11.25. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material       |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 44,4800        | 0,0311 |
| 11888          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,6300        | 0,0116 |
| 12201          | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,6100         | 6,6751 |
| TOTAL Material |                                   |         |      |             |                | 6,7188 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 16,5200        | 2,1476 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,0200        | 2,6026 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 4,7502 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 11,47   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 2,86    |
| VALOR COM BDI:      | 14,33   |

### 1.11.26. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00800000  | 44,4800        | 0,3558 |
| 10885           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7300         | 1,7300 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00300000  | 38,6300        | 0,1159 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 2,2017 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,5200        | 2,9736 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,0200        | 3,6036 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,5772 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 8,78    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 2,19    |
| VALOR COM BDI:      | 10,97   |

### 1.11.27. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 44,4800        | 0,5338 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00450000  | 38,6300        | 0,1738 |
| 11973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2600         | 3,2600 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 3,9676 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 16,5200        | 3,1388 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 20,0200        | 3,8038 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,9426 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSAO:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | ORSE                    | 20207                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SEINFRA                 | 202206 - Fortaleza     |
|                   |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  | SINAPI                  | 202207 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | HORA                   |
|                   |  |                         | MER                    |
|                   |  |                         | BDI                    |
|                   |  |                         | 08/2022                |
|                   |  |                         | 09/2022                |
|                   |  |                         | 05/2021                |
|                   |  |                         | 06/2022                |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>10,93</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>2,72</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>13,65</b>   |

### 1.11.28. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Materia                | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00050000     | 44,4800       | 0,0222 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00020000     | 38,6300       | 0,0077 |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 2,9500        | 2,9795 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>3,0094</b> |        |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 16,5200       | 1,9824 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 20,0200       | 2,4024 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>4,3848</b> |        |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>7,39</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>1,84</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>9,23</b>    |

### 1.11.29. S11079 - Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,00 x 2,50 x 2,00 m (un)

| Serviço               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|------------------|----------|
| S00140                | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                             | ORSE | kg          | 17,90000000    | 14,55            | 260,45   |
| S00165                | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm   | ORSE | m2          | 59,07000000    | 118,41           | 6.994,48 |
| S00091                | Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3          | 2,15000000     | 436,83           | 935,00   |
| S00026                | Coleta e carga manuais de entulho  | ORSE | m3          | 75,70000000    | 15,19            | 1.149,88 |
| S00098                | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   | ORSE | m3          | 0,17900000     | 510,36           | 91,35    |
| S02497                | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | ORSE | m3          | 75,70000000    | 45,57            | 3.449,65 |
| S00110                | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07 2015  | ORSE | m2          | 1,79000000     | 206,54           | 369,71   |
| S09967                | Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm   | ORSE | un          | 1,00000000     | 88,85            | 88,85    |
| S00145                | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm   | ORSE | m2          | 14,04000000    | 138,89           | 1.921,94 |
| S02858                | Lastro de brita 3  | ORSE | m3          | 32,67000000    | 138,46           | 4.523,49 |
| S01533                | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm   | ORSE | m           | 3,50000000     | 66,79            | 233,77   |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |      |             |                | <b>20.022,75</b> |          |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>20,022,75</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>4.989,67</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>25.012,42</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |         |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 23/01/2023 | BDI : 24,92%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FORMA             | VERSÃO                  | HORA    | MCS    | RFP     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  | ORSE              | 202307                  | 111,51% | 98,88% | 08/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC               | 2022/06 - Fortaleza     | 112,76% |        | 08/2022 |
|            |  | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 87,70% | 09/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 87,70% | 09/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 |         |        |         |



### 1.12.1. 056810 - ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ. (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |        |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I000100         | AREIA GROSSA LAVADA   | SBC  | M3          | 0,4850         | 119,74      | 58,07  |
| I087024         | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT TIJOLOS VOTOMASSA        | SBC  | KG          | 58,9000        | 0,63        | 37,11  |
| I000050         | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)              | SBC  | KG          | 165,0000       | 0,63        | 103,95 |
| I005146         | CONCRETO USINADO 25 0 MPa CONVENCIONAL                      | SBC  | M3          | 0,1600         | 518,05      | 82,89  |
| I006471         | PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE                    | SBC  | M2          | 2,4000         | 408,78      | 981,07 |
| I036840         | TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2) | SBC  | M2          | 1,4000         | 52,88       | 74,03  |
| I001900         | TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 5x10x20cm                   | SBC  | UN          | 330,0000       | 0,67        | 221,10 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 1.558,22    |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|----------|--------|
| I099050            | PEDREIRO | SBC  | H           | 44,8570        | 16,16    | 724,89 |
| I099900            | SERVENTE | SBC  | H           | 68,0300        | 10,67    | 725,88 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 1.450,77 |        |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 3.008,99 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR BDI (24,92%): | 749,84   |
| VALOR COM BDI:      | 3.758,83 |

### 1.12.2. S12211 - Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões (pt)

| Encargos Complementares        | FONTE                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h           | 0,83500000     | 3,63  | 3,03 |
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE | h           | 0,75000000     | 3,61  | 2,71 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE | h           | 2,10000000     | 3,71  | 7,79 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                     |      |             |                | 13,53 |      |

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|----------|---|------|-------------|----------------|-------|--------|
| I00400S  | Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação                      | ORSE | un          | 2,00000000     | 1,53  | 3,06   |
| I00367S  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                   | ORSE | m3          | 0,00120000     | 92,66 | 0,11   |
| I04375S  | Bucha de nylon sem aba s6   | ORSE | un          | 2,00000000     | 0,07  | 0,14   |
| I01379S  | Cimento portland composto cp ii-32  | ORSE | kg          | 0,15000000     | 0,79  | 0,12   |
| I07546   | Conector fema de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal gás)  | ORSE | un          | 2,00000000     | 9,71  | 19,42  |
| I39871S  | Cotovelo bronze/latão (ref 707-3) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 22mm x 3/4"                             | ORSE | un          | 3,00000000     | 24,91 | 74,73  |
| I12715S  | Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm                                  | ORSE | un          | 3,00000000     | 12,28 | 36,84  |
| I03146S  | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)  | ORSE | un          | 0,07850000     | 2,96  | 0,23   |
| I03768S  | Lixa em folha para ferro, numero 150  | ORSE | un          | 0,25000000     | 2,40  | 0,60   |
| I39897S  | Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)   | ORSE | un          | 0,00600000     | 56,16 | 0,34   |
| I04689S  | Plug ou bujeo de ferro galvanizado, de 3/4"   | ORSE | un          | 3,00000000     | 5,75  | 17,25  |
| I12734S  | Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm   | ORSE | un          | 1,00000000     | 15,77 | 15,77  |
| I39666S  | Tubo de cobre flexível, d = 3/4" e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais | ORSE | m           | 3,00000000     | 64,23 | 192,89 |
| I11749S  | Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4" (ref 1552-b)   | ORSE | un          | 1,00000000     | 39,64 | 39,64  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FORTE</b>            | <b>VERBAO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  | ORSE                    | 202207                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC                     | 202206 - Fortaleza     |
|                   |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  | SINAPI                  | 202207 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | HORA                   |
|                   |  |                         | MEB                    |
|                   |  |                         | PRE                    |
|                   |  |                         | 00/2022                |
|                   |  |                         | 00/2022                |
|                   |  |                         | 00/2022                |
|                   |  |                         | 00/2022                |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>403,94</b> |
|------------------------|---------------|

| Mão de Obra  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02890S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,83500000  | 16,25          | 13,57 |
| I04750S Pedreiro (horista)                         | ORSE  | h    | 0,75000000  | 16,25          | 12,19 |
| I06111S Servente de obras                          | ORSE  | h    | 2,10000000  | 11,48          | 24,11 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>49,87</b> |
|---------------------------|--------------|

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>464,34</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>115,71</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>580,05</b>  |

### 1.12.3. C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1596 PASTA PARA SOLDAR           | SEINFRA | UN   | 0,00010000  | 46,3700        | 0,0046  |
| I1872 SOLDA 50X50                 | SEINFRA | KG   | 0,00020000  | 81,4900        | 0,0163  |
| I2176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 36,5900        | 36,9559 |

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>36,9768</b> |
|------------------------|----------------|

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 16,5200        | 2,3128 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,0200        | 2,8028 |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>5,1156</b> |
|---------------------------|---------------|

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>42,09</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>10,49</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>52,58</b>   |

### 1.13.1. S01511 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

| Encargos Complementares                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,10000000  | 3,71           | 0,37  |

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>0,37</b> |
|---------------------------------------|-------------|

| Material   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I10892S Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pq) de 6 kg, classe bc | ORSE  | un   | 1,00000000  | 223,60         | 223,60 |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>223,60</b> |
|------------------------|---------------|

| Mão de Obra               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S Servente de obras | ORSE  | h    | 0,10000000  | 11,48          | 1,15  |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>1,15</b> |
|---------------------------|-------------|

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>225,12</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>56,10</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>281,22</b>  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                         |       |         |      |        |         |         |
|------------|--|-------------|-------------------------|-------|---------|------|--------|---------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:       | 23/01/2023              | BDI:  | 24,92%  |      |        |         |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | ORÇ:        | 2022/07                 | HORA: | 111,51% | MEQ: | 66,83% | IR:     | 08/2022 |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIROSA NOVA RUSSAS - CE | SBC:        | 2022/09 - Fortaleza     |       | 112,76% |      |        | 08/2022 |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SEINFRA:    | 027-1 COM DESONERAÇÃO   |       | 83,86%  |      | 47,78% | 05/2021 |         |
|            |  | SINAPI:     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |       | 83,55%  |      | 47,45% | 08/2022 |         |
|            |  | Composição: | PRÓPRIA                 |       | 0,00%   |      | 0,00%  |         |         |

### 1.13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,1500        | 0,4845 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 0,4845 |

| Mão de Obra              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,5200        | 13,2160 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,4600        | 30,6900 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 43,9060 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 44,39   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 11,06   |
| VALOR COM BDI:      | 55,45   |

### 1.13.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,69          | 23,69 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 23,69 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 23,69   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 5,90    |
| VALOR COM BDI:      | 29,59   |

### 1.13.4. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 38,20          | 38,20 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 38,20 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 38,20   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 9,52    |
| VALOR COM BDI:      | 47,72   |

### 1.13.5. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 X 26\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,49          | 20,49 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 20,49 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |  |   |
|-------------------|--|--|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023                | <b>BDI:</b> 24,92%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORSE:</b> 2022/07                   | <b>FCDA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 66,89% <b>REF:</b> 08/2002 |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | <b>SRC:</b> 2022/06 - Fortaleza        | 112,78% 08/2002   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,78% 05/2021                                       |
|                   |  | <b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,48% 06/2002                                       |
|                   |  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%   |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>20,49</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>5,11</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>25,60</b>   |

### 1.14.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| Material              | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00038383              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN          | 0,06300000     | 2,13        | 0,13 |
| 00009668              | TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR 5648) | SINAPI | M           | 1,05000000     | 4,65        | 4,88 |
| <b>TOTAL Material</b> |  |        |             |                | <b>5,61</b> |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares              | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19000000     | 17,39       | 3,30 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,19000000     | 21,44       | 4,07 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |             |                | <b>7,37</b> |      |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>12,38</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>3,09</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>15,47</b>   |

### 1.14.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| Material              | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000122              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,00710000     | 54,94       | 0,39 |
| 00003528              | JOELHO PVC. SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,92        | 0,92 |
| 00038383              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,02100000     | 2,13        | 0,04 |
| 00020083              | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 62,25       | 0,50 |
| <b>TOTAL Material</b> |   |        |             |                | <b>1,84</b> |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares              | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07000000     | 17,39       | 1,21 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07000000     | 21,44       | 1,50 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |             |                | <b>2,71</b> |      |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>4,55</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>1,13</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>5,68</b>    |

### 1.15.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE                              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,9000 | 1,4280 |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5400  | 0,1350 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                        |         |         |
|------------|--|-------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:       | 23/01/2023             | BDI:    | 24,92%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | UNITE:      | VERSÃO:                | HORA:   | MLV:    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | ORSE:       | 202207                 | 111,51% | 08/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC:        | 202206 - Fortaleza     | 112,76% | 09/2022 |
|            |  | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,05%  | 05/2021 |
|            |  | SINAPI:     | 202207 COM DESONERAÇÃO | 89,05%  | 09/2022 |
|            |  | Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%   |         |

|                       |             |         |   |            |         |        |
|-----------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| I2096                 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,9300 | 3,5581 |
| <b>TOTAL Material</b> |             |         |   |            |         | 5,1211 |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,5200 | 5,7820 |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,4600 | 8,1840 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | 13,9660 |        |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>19,09</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>4,76</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>23,85</b>   |

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

| Material               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0035                  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 16,9300 | 0,8465 |
| I1488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,7300 | 1,4076 |
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5400  | 0,1350 |
| I2097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 24,2200 | 4,1174 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | 6,5065  |        |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,5200 | 5,7820 |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,4600 | 8,1840 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | 13,9660 |        |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>20,47</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>5,10</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>25,57</b>   |

### 1.15.3. 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 ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 21,93 | 7,23 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | 7,23  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,24400000     | 23,09 | 5,63 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08900000     | 16,58 | 1,47 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | 7,10  |      |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>14,33</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>3,57</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>17,90</b>   |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 23/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FORMA:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRAS NOVA RUSSAS - CE  | <b>ORÇ:</b>             | 2022/7                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>IMC:</b>             | 2022/06 - Fortaleza    |
|                   |  | <b>SEINFRA:</b>         | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2022/7 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | 0,00% 0,00%            |

| Material               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,5400        | 0,2160 |
| 11513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 2,8800        | 2,0160 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                | <b>2,2320</b> |        |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,5200       | 3,3040 |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,4600       | 6,1380 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>9,4420</b> |        |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>11,67</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>2,91</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>14,58</b>   |

### 1.15.5. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 16165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L           | 0,48000000     | 16,8900       | 8,1072 |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5400        | 0,5400 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | <b>8,6472</b> |        |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 16,5200       | 2,9736 |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,4600       | 4,0920 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>7,0656</b> |        |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>15,71</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>3,91</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>19,62</b>   |

### 1.16.1. 00037539 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 X 26\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00037539               | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 20,49        | 20,49 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>20,49</b> |       |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>20,49</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>5,11</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>25,60</b>   |

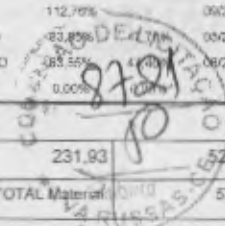
### 1.16.2. COM-53199854 - QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6mm FIXADO COM PARAFUSO STANDOFF (2,50x0,90)m (UND)

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1014203  | BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S8 COM PARAFUSO | SBC     | UN          | 8,00000000     | 0,33  | 2,64  |
| 11580    | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS            | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 5,78  | 46,24 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                    |                        |             |             |
|-------------------|--|--------------------|------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b>       | 23/01/2023             | <b>BDI:</b> | 24,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>FONTE:</b>      | <b>VERSÃO:</b>         | <b>ORÇ:</b> | <b>ANL:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | <b>ORÇ:</b>        | 202207                 | 11,51%      | 62,69%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | <b>SRC:</b>        | 202206 - Fortaleza     | 112,70%     | 06/2022     |
|                   |  | <b>SEINFRA:</b>    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 05/2021     |
|                   |  | <b>SINAPI:</b>     | 202207 COM DESONERAÇÃO | 383,55%     | 06/2022     |
|                   |  | <b>Composição:</b> | PRÓPRIA                | 0,00%       |             |



|       |   |         |    |            |                        |        |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|--------|
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,25000000 | 231,93                 | 571,84 |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 570,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---|-------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,72000000  | 17,36   | 12,50 |
| 88325                                   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,82000000  | 18,21   | 14,93 |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 27,43 |

| Serviço |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL  |
|---------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------------|--------|
| C1873   | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2   | 2,25000000  | 47,82                 | 107,60 |
|         |                       |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | 107,60 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>705,75</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>175,87</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>881,62</b>  |

### 1.16.3. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|----------|
| 19145    | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 373,5600               | 373,5600 |
| 11580    | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,7800                 | 23,1200  |
|          |                                       |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | 396,6800 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,4600                   | 40,9200 |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,3200                   | 6,1280  |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 47,0480 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>443,73</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>110,58</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>554,31</b>  |

### 1.16.4. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|----------|
| 16714    | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 479,1000               | 479,1000 |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | 479,1000 |

| Serviço |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL   |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------|
| C0838   | CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 369,3300              | 44,3196 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 40,6000               | 4,8720  |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 132,8400              | 15,9408 |
|         |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | 65,1324 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>544,23</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (24,92%):</b> | <b>135,62</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>679,85</b>  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |  |            |                        |         |        |         |
|------------|--|------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA :     | 23/01/2023             | BDI :   | 24,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FONTES     | VERSÃO                 | POSSA   | NEG    | PRE     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | ORSE       | 202207                 | 111,51% | 66,89% | 06/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC        | 202305 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 06/2022 |
|            |  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,89%  | 47,78% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI     | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,50%  | 47,48% | 06/2022 |
|            |  | Composição | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |         |

**1.16.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

| Material            | QUANTIDADE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0105               | ARBUSTO ORNAMENTAL | UN   | 1,00000000  | 34,4100        | 34,4100 |
| TOTAL Material:     |                    |      |             |                | 34,4100 |
| Mão de Obra         | QUANTIDADE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1277               | JARDINEIRO         | H    | 0,16960000  | 18,6700        | 3,1664  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                    |      |             |                | 3,1664  |
| VALOR:              |                    |      |             |                | 37,58   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                    |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI (24.92%): |                    |      |             |                | 9,36    |
| VALOR COM BDI:      |                    |      |             |                | 46,94   |

**1.16.9. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

| Material            | QUANTIDADE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2294               | ÁGUA                         | M3   | 0,04500000  | 4,5600         | 0,2052  |
| I1225               | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | M2   | 0,33000000  | 6,3200         | 2,0856  |
| I2077               | TERRA VEGETAL                | M3   | 0,05600000  | 105,5300       | 5,9097  |
| TOTAL Material:     |                              |      |             |                | 8,2005  |
| Mão de Obra         | QUANTIDADE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1277               | JARDINEIRO                   | H    | 0,20000000  | 18,6700        | 3,7340  |
| I2543               | SERVEnte                     | H    | 0,01860000  | 15,3200        | 0,2850  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                              |      |             |                | 4,0190  |
| VALOR:              |                              |      |             |                | 12,22   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                              |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI (24.92%): |                              |      |             |                | 3,05    |
| VALOR COM BDI:      |                              |      |             |                | 15,27   |

**1.17.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

| Material           | QUANTIDADE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0154              | ÁCIDO MURIÁTICO | L    | 0,14000000  | 5,3600         | 0,7504 |
| I0052              | AMONIA          | L    | 0,20000000  | 4,7800         | 0,9560 |
| TOTAL Material:    |                 |      |             |                | 1,7064 |
| Mão de Obra        | QUANTIDADE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543              | SERVEnte        | H    | 0,40000000  | 15,3200        | 6,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: |                 |      |             |                | 6,1280 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                        |         |        |         |
|------------|--|-------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 23/01/2023 | BDI : 24,92%           |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FONTES            | VIÉSÃO                 | HORA    | MES    | RFF     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  | ORSE              | 202207                 | 111,51% | 66,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC               | 202206 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 06/2022 |
|            |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,85%  | 47,78% | 06/2021 |
|            |  | SINAPI            | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,48% | 06/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                | 0,03%   | 0,00%  |         |


|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 7,83    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,92%): | 1,95    |
| VALOR COM BDI:      | 9,78    |

### 2.1. COM-87065506 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA CEI SONHO FELIZ (MÊS)

| Mão de Obra       | FONTE                             | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 18590             | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS         | 0,50000000     | 5.760,89  | 2.890,45 |
| 18584             | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS         | 0,07000000     | 14.296,74 | 1.000,77 |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |         |             |                | 3.891,22  |          |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 3.891,22 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR BDI (24,92%): | 969,69   |
| VALOR COM BDI:      | 4.860,91 |

  
CAMILA VIANA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE


  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 049.570.223-48




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|           |  |               |                         |       |                |
|-----------|--|---------------|-------------------------|-------|----------------|
| OBRA:     | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA :        | 23/01/2023              | BDI : | 24,92%         |
| DESCRÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FONTE:        | ORSE                    | NOVA: | 111,51% 89,89% |
| LOCAL:    | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | VERBA:        | 2022/07                 | MES:  | 08/2022        |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | ORSE:         | 2022/06 - Fortaleza     |       | 09/2022        |
|           |  | SBC:          | 027-1 COM DESONERAÇÃO   |       | 09/2021        |
|           |  | SINAPI:       | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |       | 09/2022        |
|           |  | Comprovações: | PRÓPRIA                 |       | 0,00% 0,00%    |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | MÊS 1                 | MÊS 2                | MÊS 3                 | MÊS 4                 | Total parcela          |
|------|--|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1    | REFORMA GERAL, CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES | 520.136,79  | 27,91 %<br>145.170,18 | 18,36 %<br>95.497,11 | 29,54 %<br>148.447,04 | 25,19 %<br>131.022,46 | 100,00 %<br>520.136,79 |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | 19.443,64   | 28,55 %<br>5.541,44   | 22,50 %<br>4.374,82  | 25,10 %<br>4.958,13   | 23,85 %<br>4.569,25   | 100,00 %<br>19.443,64  |
|      |  | 539.580,43  | 150.711,62            | 99.871,93            | 153.405,17            | 135.591,71            | 539.580,43             |

  
**CAMILA VIANA NUNES**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

  
**YAGO HAYLLU MESQUITA DE MELO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |  |                         |                         |               |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>DATA:</b> 25/01/2023 | <b>BDI:</b> 24,92%      |               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | <b>ORÇÃO:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>PROVA:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | ORÇÃO                   | 2022/07                 | 111,51%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | S/C                     | 2022/09 - Fortalecer    | 99,88%        |
|                   |  | SE INTRA                | 007 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%        |
|                   |  | EXTRA                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,78%        |
|                   |  | COMPOSIÇÃO              | PRÓPRIA                 | 0,00%         |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L     | Lucro            | 6,50        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,30</b> |


|    |                           |             |
|----|---------------------------|-------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC | Administração central     | 3,00        |
| DF | Despesas financeiras      | 0,59        |
| R  | Riscos                    | 0,97        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>4,56</b> |

|          |                 |              |
|----------|-----------------|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |              |
|          | PIS             | 0,65         |
|          | COFINS          | 3,00         |
|          | ISS             | 4,50         |
|          | INSS            | 2,00         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>10,15</b> |

**BDI = 24,92%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**CAMILA VIANA NUNES**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

  
**YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |                   |                        |
|------------|--|-------------------|------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 23/01/2023 | BDI : 24,92%           |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FORTE             | VALÊNCIA               |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE  | ORGE              | 202207                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC               | 202208 - Fortaleza     |
|            |  | SEINFRA           | 027:1 COM DESONERAÇÃO  |
|            |  | SINAPI            | 202207 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | Composição        | PROPRIA                |
|            |  |                   | 111,51%                |
|            |  |                   | 66,96%                 |
|            |  |                   | 112,78%                |
|            |  |                   | 83,85%                 |
|            |  |                   | 47,76%                 |
|            |  |                   | 83,85%                 |
|            |  |                   | 47,76%                 |
|            |  |                   | 0,00%                  |



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

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

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

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

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

A + B + C + D

CAMILA VIANA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE

YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 049.570.223-48



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |            |                        |         |        |
|------------|--|------------|------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:      | 23/01/2023             | BDI:    | 24,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FONTE      | ORÇAO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIRO NOVA RUSSAS - CE   | ORSE       | 202207                 | 111,51% | 99,99% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SBC        | 202209 - Fortalece     | 112,79% | -      |
|            |  | SLN/RA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,75% |
|            |  | SNAPI      | 202207 COM DESONERAÇÃO | 93,95%  | 47,46% |
|            |  | Composição | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

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

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

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

*CAMILA VIANA NUNES*  
CAMILA VIANA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE

*YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO*  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF- 049.570.223-48



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |             |                        |         |         |
|------------|--|-------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA:       | 23/01/2023             | BOI:    | 24,92%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | FCMV:       | 47,79%                 | 2022:   | MEI     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE FERREIROS NOVA RUSSAS - CE | ORSE:       | 202507                 | 111,51% | 69,89%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SIC:        | 202209 - Fortaleza     | 112,70% | 00/2022 |
|            |  | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,05%  | 47,78%  |
|            |  | SINAPI:     | 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,40%  |
|            |  | Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%   |

CAMILA VIANA NUNES
   
 ENGENHEIRA CIVIL
   
 RNP N° 0618206108
   
 CREA N° 340027 CE

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,93         | 0,00         |
| B3       | Auxilio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,82        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,45         | 0,00         |
| B8       | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,01         | 6,94         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,84</b> | <b>16,65</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,78         | 3,67        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,09        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,35         | 3,35        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,33         | 2,56        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,40         | 0,31        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>12,95</b> | <b>9,98</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,50        | 6,13        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42         | 0,33        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,92</b> | <b>6,46</b> |

Horista = 111,51%  
 Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

CAMILA VIANA NUNES
   
 ENGENHEIRA CIVIL
   
 RNP N° 0618206108
   
 CREA N° 340027 CE

YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO
   
 SÓCIO ADMINISTRADOR
   
 CPF: 049.570.227-19



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |                   |                        |
|------------|--|-------------------|------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | DATA : 25/01/2023 | BDI : 24,92%           |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ   | OPRE              | 202207                 |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE PEREIROS NOVA RUSSAS - CE  | SBC               | 202209 - Fortaleza     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SEINFRA           | 0271 COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | SINAPI            | 202207 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                |
|            |  | HORA              | MES                    |
|            |  | 111,51%           | 99,85%                 |
|            |  | 112,78%           | 99,26%                 |
|            |  | 83,85%            | 47,79%                 |
|            |  | 83,55%            | 47,46%                 |
|            |  | 0,00%             | 0,00%                  |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

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

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

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

A + B + C + D

**CAMILA VIANA NUNES**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

**YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48