



ABRAV  
Associação Brasileira de Empresas de  
Cálculo e Avaliação de Custos e Preços

EXERCÍCIO DE LICITAÇÃO Nº 001/2024

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                |                      |                         |              |        |       |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|-------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/06/2024    |                         | BDI : 24,52% |        |       |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |       |
| LOCAL:                                      | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                 | 2023/06                 | 111,93%      | 70,07% |       |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |       |
|                                             |                                                                | SINAPI               | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |       |
|                                             |                                                                | Composições Próprias |                         | PRÓPRIA      | 0,00%  | 0,00% |

|                 |                                                        |         |    |            |              |              |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 18621           | COLA VINIL PARA PVC                                    | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,0000  | R\$ 2,0400   |
| 18622           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 123,4900 | R\$ 135,8390 |
| TOTAL Material: |                                                        |         |    |            |              | R\$ 137,8790 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 8,6200  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 12,9100    | R\$ 7,8751  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 16,4951 |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 154,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 10,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 154,37 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 16,49  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 137,88 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 37,85  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 192,22 |

#### 9.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 37,4800    | R\$ 0,0300 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 32,5500    | R\$ 0,0098 |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 2,4800     | R\$ 3,9680 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 4,0078 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 5,5680  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 6,7480  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 12,3160 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 16,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 7,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 16,32 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 12,31 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 4,01  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 4,00  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 20,32 |

#### 9.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | R\$ 37,4800    | R\$ 0,0412 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00050000  | R\$ 32,5500    | R\$ 0,0163 |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 5,5700     | R\$ 8,3550 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 8,4125 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                      |                         |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/06/2024     |                         | BDI: 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE:               | VERSÃO:                 | HORA:       | MES:   |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                 | 2023/09                 | 111,93%     | 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78% |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAPI               | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% |
|                                                                                   |            |                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

|       |                       |         |   |            |                    |             |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 13,9200        | R\$ 6,2640  |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,8700        | R\$ 7,5915  |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,8555 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 22,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 22,27 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 13,85 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 8,42  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 5,46  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 27,73 |

#### 9.1.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00120000  | R\$ 37,4800     | R\$ 0,0450  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00050000  | R\$ 32,5500     | R\$ 0,0163  |
| 12202    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 8,1100      | R\$ 12,1650 |
|          |                                    |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 12,2263 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 13,9200        | R\$ 6,9600  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,8700        | R\$ 8,4350  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,3950 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 27,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 27,62 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 15,39 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 12,23 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 6,77  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 34,39 |

#### 9.1.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO  | TOTAL       |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00170000  | R\$ 37,4800     | R\$ 0,0637  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00070000  | R\$ 32,5500     | R\$ 0,0228  |
| 12203    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M    | 1,40000000  | R\$ 9,2900      | R\$ 13,0060 |
|          |                                    |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 13,0925 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 13,9200       | R\$ 8,3520  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 16,8700       | R\$ 10,1220 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 18,4740 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,57 |
|--------|-----------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/06/2024    |                         | BDI : 24,52% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | ORSE                 | 2023/09                 | 111,93%      |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SINAP:               | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 54,44%       |
|                                                                                   |            |                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,16 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 31,57 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 18,47 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 13,09 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 7,74  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 39,31 |



#### 9.1.5. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75MM (2 1/2") (M)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00310000  | R\$ 37,4800    | R\$ 0,1162  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00110000  | R\$ 32,5500    | R\$ 0,0358  |
| 12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2') | SEINFRA | M    | 1,40000000  | R\$ 26,2600    | R\$ 36,7640 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 36,9160 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 12,5280 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 15,1830 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 27,7110 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 64,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,74 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 64,63 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 27,71 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 36,92 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 15,85 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 80,48 |

#### 9.1.6. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00740000  | R\$ 37,4800    | R\$ 0,2774  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,01130000  | R\$ 32,5500    | R\$ 0,3678  |
| 16205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 15,0100    | R\$ 16,5110 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 17,1562 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 8,3520  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 10,1220 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 18,4740 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 35,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,16 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 35,63 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 18,47 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 17,16 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                      |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA:                | 11/06/2024              | BDI: 24,52% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA        |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                 | 2023/09                 | 111,93%     |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 53,85%      |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAPI               | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 54,44%      |
|                                                                                   |            |                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%       |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 8,74  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 44,37 |

#### 9.1.7. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 37,4800    | R\$ 0,1874 |
| 11888           | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 32,5500    | R\$ 0,2441 |
| 12194           | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 3,2500     | R\$ 3,2825 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 3,7140 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 3,3408 |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 4,0488 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 7,3896 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 11,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 11,10 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 7,39  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 3,71  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 2,72  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 13,82 |

#### 9.1.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 37,4800    | R\$ 0,3748 |
| 11283           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,1500     | R\$ 1,1500 |
| 11888           | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 32,5500    | R\$ 0,4883 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 2,0131 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 3,8976 |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 4,7236 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 8,6212 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 10,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 10,63 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 8,62  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 2,01  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 2,61  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 13,24 |

#### 9.2.1. 103038 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |           |                                                                |                      |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/08/2024    |                         | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                 | 2023/09                 | 111,93%      | 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                   |           |                                                                | SINAPI               | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,46% |
|                                                                                   |           |                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Material        |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                  | SINAPI | UN   | 0,01680000  | R\$ 11,94      | R\$ 0,20  |
| 00011669        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,80      | R\$ 30,80 |
| TOTAL Material: |                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 31,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20210000  | R\$ 16,05      | R\$ 3,24 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20210000  | R\$ 19,70      | R\$ 3,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,22 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 38,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 38,22 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 4,98  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 31,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 9,37  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 47,59 |

#### 9.2.2. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | SINAPI | UN   | 0,02400000  | R\$ 11,94      | R\$ 0,28   |
| 00006028        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 109,39     | R\$ 109,39 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 109,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33980000  | R\$ 16,05      | R\$ 5,45  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33980000  | R\$ 19,70      | R\$ 6,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 12,14 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 121,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 3,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 121,81 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 8,37   |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 109,67 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 29,87  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 151,68 |

#### 9.2.3. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,2300     | R\$ 0,2760  |
| 12593    | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,4100    | R\$ 53,4100 |



**ABRAV**  
Associação Brasileira de  
Engenheiros e Arquitetos de  
Obras e Edificações

QUALIDADE E ENTREGUÇA EM TEMPO CERTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                |                      |                         |              |        |
|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/06/2024    |                         | BDI : 24,52% |        |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                 | 2023/09                 | 111,93%      | 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|            |                                                                | SINAPI               | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                | Composições Próprias |                         | PRÓPRIA      | 0,00%  |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 53,6860 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 8,4912  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 10,2907 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 18,7819 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 72,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 72,47 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 18,78 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 53,69 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 17,77 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 90,24 |

**9.2.4. 103992 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000109        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,49       | R\$ 3,49 |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 44,70      | R\$ 0,47 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN   | 0,03940000  | R\$ 1,59       | R\$ 0,06 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,01250000  | R\$ 50,65      | R\$ 0,63 |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 4,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11810000  | R\$ 16,05      | R\$ 1,89 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11810000  | R\$ 19,70      | R\$ 2,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,21 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 8,86  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 1,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 8,86  |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 2,90  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 4,65  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 2,17  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 11,03 |

**9.2.5. 94664 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000113 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,52      | R\$ 10,52 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                               | SINAPI | UN   | 0,15400000  | R\$ 14,59      | R\$ 2,24  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                             | SINAPI | UN   | 0,01800000  | R\$ 1,59       | R\$ 0,02  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,04100000  | R\$ 50,65      | R\$ 2,07  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                    |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/06/2024  |                         | BDI : 24,52% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE              | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE               | 2023/08                 | 111,93%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAPI             | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                   |            |                                                                | Correção de Preços | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 14,85 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18400000  | R\$ 16,05      | R\$ 2,95 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18400000  | R\$ 19,70      | R\$ 3,62 |

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 6,57 |
|-----------------------------------------------|----------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 21,42 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 2,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 21,42 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 4,51  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 14,87 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 5,25  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 26,67 |



**9.3.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,61      | R\$ 10,61  |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 455,73     | R\$ 455,73 |

|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 466,34 |
|----------------|------------|

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 466,34 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,16   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 466,34 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 17,77  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 440,48 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 114,35 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 580,69 |

**9.3.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,12      | R\$ 33,12 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 33,12 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | R\$ 19,70      | R\$ 3,02 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | R\$ 15,47      | R\$ 0,74 |

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 3,76 |
|-----------------------------------------------|----------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 36,88 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 1,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 36,88 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 2,62  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                 |                         |       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA:           | 11/06/2024              | BDI:  | 24,52%  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | VERSÃO:         | 2023/09                 | HORA: | 111,83% |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | SEINFRA:        | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | MEI:  | 70,07%  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SINAPI:         | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |       | 47,48%  |
|                                                                                   |            |                                                                | Correspondência | PRÓPRIA                 | 0,00% | 0,00%   |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR MATERIAL:     | R\$ 33,12 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 9,04  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 45,92 |



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

| Material                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,5800     | R\$ 1,5800   |
| 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 270,8600   | R\$ 270,8600 |
| 18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 452,9600   | R\$ 452,9600 |
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,7000    | R\$ 14,7000  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,2300     | R\$ 0,1288   |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,1100     | R\$ 5,1100   |
| 11516 MASSA PARA VIDRO                                                                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 8,0800     | R\$ 0,8080   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 6,2300     | R\$ 12,4600  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | R\$ 758,7088 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 41,7600 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 50,6100 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 92,3700 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 851,08   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 55,80    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 851,08   |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 92,37    |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 758,71   |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00     |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 208,68   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1.059,76 |

### 9.3.4. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,27       | R\$ 6,27   |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                    | SINAPI | UN   | 0,03650000  | R\$ 3,24       | R\$ 0,11   |
| 00010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 336,63     | R\$ 336,63 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 18,99      | R\$ 37,98  |
| 00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 311,67     | R\$ 311,67 |
| TOTAL Material:                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 692,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/08/2024 |                         | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE              | 2023/09                 | 111,93%      | 70,37% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAPI            | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   |            |                                                                | Composição Base   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                                                |                                                              |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | R\$ 19,70 | R\$ 19,87 |
| 88318                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,31790000 | R\$ 15,47 | R\$ 4,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |           | R\$ 24,78 |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 717,44 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 7,92   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 717,44 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 17,27  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 692,66 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 175,92 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 893,36 |

### 9.3.5. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 62,0200    | R\$ 0,4962   |
| 11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 350,7900   | R\$ 350,7900 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,4600     | R\$ 1,4720   |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | R\$ 352,7582 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 20,6880 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 12,9100    | R\$ 25,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 46,5080 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 399,27 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 29,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 399,27 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 46,51  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 352,76 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 97,90  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 497,17 |

### 9.3.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 77,7800    | R\$ 77,7800  |
| 11091 ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,7000    | R\$ 14,7000  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,84000000  | R\$ 0,2300     | R\$ 0,1932   |
| 11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 107,0700   | R\$ 107,0700 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,1800    | R\$ 64,1800  |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,4400    | R\$ 12,4400  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | R\$ 276,3632 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 20,8800 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                       |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/06/2024     |                         | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                 | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                  | 2023/09                 | 111,83%      | 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA               | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAP                 | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,45% |
|                                                                                   |            |                                                                | Composições<br>Hóreas | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |           |         |   |            |                    |             |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,8700        | R\$ 25,3050 |
|       |           |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 46,1850 |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 322,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 27,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 322,55 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 46,19  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 276,36 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 79,09  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 401,64 |

#### 9.3.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MATERIAL                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 14,7000    | R\$ 29,4000  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 1,12000000  | R\$ 0,2300     | R\$ 0,2576   |
| 11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 182,4000   | R\$ 182,4000 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 6,2300     | R\$ 12,4600  |
| 11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 107,0700   | R\$ 107,0700 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,1800    | R\$ 64,1800  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | R\$ 395,7676 |

| MÃO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 45,9360  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 55,6710  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 101,6070 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 497,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 61,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 497,37 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 101,60 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 395,77 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 121,96 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 619,33 |

#### 9.3.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MATERIAL                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10796 CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,2700     | R\$ 4,2700 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | R\$ 0,2300     | R\$ 0,0805 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 4,3505 |

| MÃO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 4,2175 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,2175 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                     |                         |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/06/2024    |                         | BDI: 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE               | VERSÃO                  | OBRA        | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                | 2023/06                 | 111,93%     | 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAPI              | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% |
|                                                                                   |            |                                                                | Composição Propria: | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 8,57  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 8,57  |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 4,22  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 4,35  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 2,10  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 10,67 |

**9.3.9. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 55,69      | R\$ 55,69 |
| TOTAL Material:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 55,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 19,70      | R\$ 6,22 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | R\$ 15,47      | R\$ 1,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 7,76 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 63,45 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 2,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 63,45 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 5,41  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 55,68 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 15,56 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 79,01 |

**9.3.10. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)**

| Material                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,1500    | R\$ 35,1500 |
| TOTAL Material:                                                        |         |      |             |                | R\$ 35,1500 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 8,6200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 8,6200 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 43,77 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 43,77 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 8,62  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 35,15 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 10,73 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 54,50 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                    |                         |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/06/2024   |                         | BDI: 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE              | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | CRSE               | 2023/05                 | 111,93%     | 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAPI             | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% |
|                                                                                   |            |                                                                | Desoneração Pessoa | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

#### 9.3.11. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,0200    | R\$ 17,0200 |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | R\$ 17,0200 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 8,6200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 8,6200 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 25,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 25,64 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 8,62  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 17,02 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 6,29  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 31,93 |

#### 9.3.12. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,3200    | R\$ 21,3200 |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | R\$ 21,3200 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 8,6200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 8,6200 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 29,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 29,94 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 8,62  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 21,32 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 7,34  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 37,28 |

#### 9.4.1. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                          | 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  | R\$ 17,69      | R\$ 53,07  |
| 94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,21      | R\$ 32,21  |
| 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 402,79     | R\$ 402,79 |



ABRAV  
Associação Brasileira de  
Empresas de Engenharia e Arquitetura

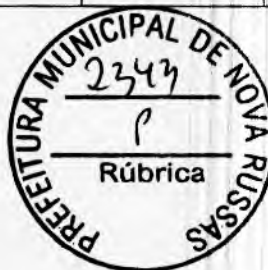
EMPENHAMENTO E TRANSPARÊNCIA EM TUDO QUE FAZEMOS

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                |                      |                         |             |        |
|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/08/2024     |                         | BDI: 24,52% |        |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE:               | VERSAO:                 | HORA:       | MES:   |
| LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE:                | 2023/09                 | 111,93%     | 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA:             | 027 - COM DESONERAÇÃO   | 63,85%      | 47,76% |
|            |                                                                | SINAPI:              | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% |
|            |                                                                | Composições Proprias |                         | PROPRIA     | 0,00%  |

|        |                                                                                                                                                                                                     |        |    |            |           |           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 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 | R\$ 3,05  | R\$ 9,15  |
| 102595 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021                                                                                                                    | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,90  | R\$ 3,90  |
| 94672  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATA, 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 | R\$ 7,65  | R\$ 15,30 |
| 94676  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                          | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,61 | R\$ 13,61 |
| 94489  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021                                                                                                    | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 18,23 | R\$ 36,46 |
| 94491  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021                                                                                                    | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,44 | R\$ 36,44 |
| 94688  | 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 | R\$ 8,41  | R\$ 8,41  |
| 94692  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 19,76 | R\$ 19,76 |
| 94796  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021                                                                                                          | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 33,89 | R\$ 33,89 |
| 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  | 1,80000000 | R\$ 8,82  | R\$ 15,87 |
| 94650  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    | SINAPI | M  | 0,95000000 | R\$ 20,36 | R\$ 19,34 |

TOTAL Serviço: R\$ 700,20



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 700,20 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 30,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 700,20 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 67,37  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 602,50 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 171,69 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 871,89 |

#### 9.4.2. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60 cm) 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   | 2,58200000   | R\$ 6,8700     | R\$ 17,7383 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 8,3400     | R\$ 0,3670  |
| 10109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | R\$ 58,0300    | R\$ 6,6003  |
| 10280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | R\$ 63,2400    | R\$ 6,1975  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | R\$ 0,9100     | R\$ 6,9560  |
| 10529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 25,1700    | R\$ 5,0340  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | R\$ 0,4600     | R\$ 12,8800 |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 8,3100     | R\$ 0,4903  |
| 12082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | R\$ 0,4800     | R\$ 67,6800 |



|                                                                                   |            |                                                                |                    |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------|
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                    |                         |              |        |
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/06/2024  |                         | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE              | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE               | 2023/05                 | 111,93%      | 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                   |            |                                                                | SNAP               | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   |            |                                                                | Composição Propria | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 123,9434 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 13,9200    | R\$ 3,1320   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 13,9200    | R\$ 16,4952  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 17,2400    | R\$ 3,8790   |
| 10498              | CARPinteIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 17,2400    | R\$ 20,4294  |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,11000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 70,8564  |
| 12543              | SERVEnte                     | SEINFRA | H    | 7,23400000  | R\$ 12,9100    | R\$ 93,3909  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 208,1829 |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 332,13 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 129,82 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 332,13 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 208,18 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 123,95 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 81,44  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 413,57 |

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

| Material        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10435           | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,9000    | R\$ 24,9000 |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | R\$ 24,9000 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 6,9600  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 8,4350  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 15,3950 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 40,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 9,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 40,30 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 15,40 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 24,90 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 9,88  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 50,18 |

#### 9.4.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material        |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11770           | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,5700     | R\$ 7,5700 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 7,5700 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,98000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 13,6416 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,98000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 16,5326 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                         |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/06/2024        |                         | BDI: 24,52% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA        |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | CRSE                    | 2023/09                 | 111,93%     |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAPI                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|                                                                                   |            |                                                                | Composições<br>Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%       |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 30,1742 |
| VALOR:                   | R\$ 37,74   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 18,22   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 37,74   |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 30,17   |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 7,57    |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00    |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 9,25    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 46,99   |



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

| Material                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10280 BRITA                                        | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | R\$ 63,2400    | R\$ 94,3541  |
| 12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 28,4900    | R\$ 85,4700  |
| 12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 9,0000     | R\$ 22,5000  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | R\$ 202,3241 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 12,9100    | R\$ 25,8200 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 25,8200 |

| Serviço                                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | R\$ 49,5300    | R\$ 497,7765   |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 12,92000000 | R\$ 86,7300    | R\$ 1.120,5516 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | R\$ 11,7300    | R\$ 491,0178   |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,29000000  | R\$ 310,3300   | R\$ 89,9957    |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,59800000  | R\$ 326,9100   | R\$ 195,4522   |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                     | SEINFRA | M3   | 14,24000000 | R\$ 34,2100    | R\$ 487,1504   |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | R\$ 54,9400    | R\$ 101,0896   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 203,0600   |
| TOTAL Serviço:                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 3.186,1338 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 3.414,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1.205,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 3.414,28 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 1.917,17 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 1.497,11 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00     |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 837,18   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 4.251,46 |

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

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



ABRAV  
Associação Brasileira de  
Engenheiros e Arquitetos de  
Novas Ruas e Vias

QUALIDADE E EFICIÊNCIA EM TODA SUA OBRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/05/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BDI : 24,52% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2023/09</td><td>111,93%</td><td>70,07%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                | VERSÃO                                                         | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MES          |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| ORSE                 | 2023/09                                                        | 111,93%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70,07%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO                                          | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 47,76%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SINAPI               | 2023/09 COM DESONERAÇÃO                                        | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 47,48%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00%        |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| LOCAL:               | NOVA RUSSAS-CE                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| CLIENTE              | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |

|       |                                                      |         |    |            |                 |             |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M          | SEINFRA | M  | 1,03000000 | R\$ 17,5800     | R\$ 18,1074 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 12,9000     | R\$ 1,1610  |
| 11784 | REBITES                                              | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 48,3800     | R\$ 1,9352  |
| 11873 | SOLDA 70X30                                          | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 59,7900     | R\$ 2,3916  |
|       |                                                      |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 23,5952 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 13,9200        | R\$ 16,7040 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 16,8700        | R\$ 20,2440 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,9480 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 60,54 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 22,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 60,54 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 36,94 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 23,60 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 14,84 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 75,38 |

**10.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 16,58                        | R\$ 0,30 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 17,52                        | R\$ 0,23 |
|                           |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,53 |

| Material |                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|------------|
| 00040784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM                               | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 70,59       | R\$ 74,11  |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,02500000  | R\$ 11,79       | R\$ 0,29   |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00490000  | R\$ 52,72       | R\$ 0,25   |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,16100000  | R\$ 33,40       | R\$ 5,37   |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,18000000  | R\$ 168,67      | R\$ 30,36  |
|          |                                                                                               |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 110,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,63300000  | R\$ 15,47                                      | R\$ 9,79  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53900000  | R\$ 19,84                                      | R\$ 10,69 |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,48 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 131,39 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 6,34   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 131,39 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 13,83  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 110,40 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                      |                         |              |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/06/2024    |                         | BDI : 24,52% |        |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |  |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                 | 2023/09                 | 111,90%      | 70,07% |  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |  |
|                                                                                   |            |                                                                | S.N.A.P.I            | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |  |
|                                                                                   |            |                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |  |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 32,22  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 163,61 |

#### 10.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| MATERIAL        |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 37,4800    | R\$ 0,9370  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 32,5500    | R\$ 1,3020  |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 9,0000     | R\$ 9,0900  |
| TOTAL Material: |                                            |         |      |             |                | R\$ 11,3290 |

| MÃO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 7,2384  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 8,7724  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 16,0108 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 27,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 9,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 27,34 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 16,01 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 11,33 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 6,70  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 34,04 |

#### 10.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MATERIAL        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 37,4800    | R\$ 1,8740 |
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,1100     | R\$ 5,1100 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 32,5500    | R\$ 2,6040 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 9,5880 |

| MÃO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 6,2640  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 7,5915  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 13,8555 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 23,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 23,44 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 13,85 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 9,58  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 5,75  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 29,19 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                    |                         |             |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|--------|--|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/06/2024   |                         | BDI: 24,52% |        |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE:             | VERSÃO:                 | HORA:       | MES:   |  |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE               | 2023/05                 | 111,93%     | 70,07% |  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% |  |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAPI             | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,58% |  |
|                                                                                   |            |                                                                | Composição Própria | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |  |

#### 10.5. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 37,4800    | R\$ 0,2811 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 32,5500    | R\$ 0,3581 |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 5,5200     | R\$ 5,5752 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | R\$ 6,2144 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 4,1760 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 5,0610 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 9,2370 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 15,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 15,45 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 9,23  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 6,22  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 3,79  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 19,24 |

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

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 37,4800    | R\$ 0,5622 |
| 11284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,5400     | R\$ 1,5400 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 32,5500    | R\$ 0,7161 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 2,8183 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 3,8976 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 4,7236 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 8,6212 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 11,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 11,44 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 8,62  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 2,82  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 2,81  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 14,25 |

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

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10126    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 2,2500 |
| 10285    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,8800     | R\$ 2,6400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                        |                         |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/06/2024       |                         | BDI: 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                  | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                   | 2023/09                 | 111,53%     | 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% |
|                                                                                   |            |                                                                | GINAPI                 | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% |
|                                                                                   |            |                                                                | Carregamentos Próprios | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

|                 |                                                                                                  |         |    |            |              |              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2                                                                              | SEINFRA | M  | 2,00000000 | R\$ 15,1200  | R\$ 30,2400  |
| 10355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                      | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 4,7200   | R\$ 4,7200   |
| 10436           | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                                                                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 68,0000  | R\$ 68,0000  |
| 10551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE                                                               | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 288,9000 | R\$ 288,9000 |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                                                                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,1500   | R\$ 2,1500   |
| 11071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                                                                    | SEINFRA | M  | 1,50000000 | R\$ 2,3300   | R\$ 3,4950   |
| 11243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M                                                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 57,5000  | R\$ 57,5000  |
| 11720           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 512,7200 | R\$ 512,7200 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |         |    |            |              | R\$ 972,6150 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 4,80000000     | R\$ 66,8160  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 4,80000000     | R\$ 82,7520  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 149,5680 |



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 1.122,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 91,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 1.122,18 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 149,56   |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 972,62   |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00     |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 275,16   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1.397,34 |

#### 11.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Materiais       | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 26,8800  |
| 10194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 26,4400  |
| 10195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 21,8600  |
| 11754           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 73,0200  |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | R\$ 148,2000 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 13,9200 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 17,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 62,3200 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 210,52 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 37,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 210,52 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 62,32  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 148,20 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 51,62  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 262,14 |

| <br><small>CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small><br><small>CONSTRUTORA E A EXISTENTE NA SUA VIDA COTIDIANA</small> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                     | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/06/2024 |                         | BDI : 24.52% |
|                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | ORÇAMENTO         | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                                     | LOCAL:                                      | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE              | 2023/09                 | 111.93%      |
|                                                                                                                                                                                                                     | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.65%       |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                             |                                                                | SINAPI            | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84.44%       |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                             | Composição Planilha                                            | PRÓPRIA           | 0.00%                   |              |

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

| Material                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 26,8800    | R\$ 26,8800  |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 26,4400    | R\$ 26,4400  |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 21,8600    | R\$ 21,8600  |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 89,0300    | R\$ 89,0300  |
| TOTAL Material:                            |         |      |              |                | R\$ 184,2100 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000   | R\$ 13,9200    | R\$ 41,7600 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000   | R\$ 17,2400    | R\$ 51,7200 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | R\$ 93,4800 |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 257,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 56,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 257,69 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 93,48  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 164,21 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 63,19  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 320,88 |

#### 11.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 8,66       | R\$ 8,66 |
| 00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 0,99       | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material:                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 9,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS     | SINAPI | H    | 0,06630000   | R\$ 18,81      | R\$ 1,11 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06630000   | R\$ 20,53      | R\$ 1,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | R\$ 2,47 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 12,12 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 12,12 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 1,66  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 9,66  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 2,97  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 15,09 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                    |                         |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/06/2024   |                         | BDI: 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE              | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | CRSE               | 2023/09                 | 111,93%     | 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% |
|                                                                                   |            |                                                                | SEINAPI            | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,49% |
|                                                                                   |            |                                                                | Desoneração FISCAL | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

|                 |                               |         |   |            |            |            |
|-----------------|-------------------------------|---------|---|------------|------------|------------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,6300 | R\$ 1,6626 |
| TOTAL Material: |                               |         |   |            |            | R\$ 1,6626 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 1,5312 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 1,8964 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 3,4276 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 5,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 5,09 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 3,43 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 1,66 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 1,25 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 6,34 |

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

| Material        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10357           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,3900     | R\$ 2,4378 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | R\$ 2,4378 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 1,6704 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 2,0688 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 3,7392 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,18 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 3,74 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 2,44 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 1,52 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 7,70 |

#### 11.7. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| Material        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11369           | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,2000    | R\$ 34,2000 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | R\$ 34,2000 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 15,3120 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 18,9640 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 34,2760 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 68,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,87 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                       |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/06/2024     |                         | BDI : 24,52% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                 | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                  | 2023/09                 | 111,93%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA               | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAPI                | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                   |            |                                                                | Composições<br>Preços | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 68,48 |
| VALOR MÃO DE OBRA:  | R\$ 34,27 |
| VALOR MATERIAL:     | R\$ 34,20 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 16,79 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 85,27 |

#### 11.8. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,6800    | R\$ 13,6800 |
| TOTAL Material:                                          |         |      |             |                | R\$ 13,6800 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 5,1504  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 6,3788  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 11,5292 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 25,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 7,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 25,21 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 11,53 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 13,68 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 6,18  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 31,39 |

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

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 95,4100    | R\$ 95,4100 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 95,4100 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 8,3520  |
| 12312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 10,3440 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 18,6960 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 114,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,39  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 114,11 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 18,69  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 95,41  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 27,98  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 142,09 |

#### 11.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                         |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 11/06/2024       |                         | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                   | VERSÃO                  | MORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                    | 2023/08                 | 111,93%      | 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAP                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   |            |                                                                | Composições<br>Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Material        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11011           | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,7500    | R\$ 42,7500 |
| TOTAL Material: |                        |         |      |             |                | R\$ 42,7500 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 12,5280 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 15,5160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 28,0440 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 70,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 17,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 70,79 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 28,04 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 42,75 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 17,36 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 88,15 |

#### 11.11. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11010           | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,7500    | R\$ 42,7500 |
| TOTAL Material: |                        |         |      |             |                | R\$ 42,7500 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 13,9200    | R\$ 12,5280 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 15,5160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 28,0440 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 70,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 17,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 70,79 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 28,04 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 42,75 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 17,36 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 88,15 |

#### 11.12. S00378 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") (un)

| Encargos Complementares        |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,48000000  | R\$ 3,02       | R\$ 1,45 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,48000000  | R\$ 3,14       | R\$ 1,51 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |             |                | R\$ 2,96 |

| Material        |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 101895S         | Luva em pvc rígido roscável, de 4", para eletroduto | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 18,97      | R\$ 18,97 |
| TOTAL Material: |                                                     |       |      |             |                | R\$ 18,97 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |  |  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE |  |  | DATA: 11/06/2024     |                         | BDI: 24,52%    |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 |  |  | ORSE                 | 2023/05                 | 111,93% 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         |  |  | BEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76%  |
|                                                                                   |            |                                                                |  |  | SINAPI               | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48%  |
|                                                                                   |            |                                                                |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|                    |                       |      |   |            |           |           |
|--------------------|-----------------------|------|---|------------|-----------|-----------|
| 102436S            | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,48000000 | R\$ 15,07 | R\$ 7,23  |
| 106111S            | Servente de obras     | ORSE | h | 0,48000000 | R\$ 10,56 | R\$ 5,07  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |      |   |            |           | R\$ 12,30 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 34,23 |
| VALOR ENCARGOS (111,93%): | R\$ 6,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 34,23 |
| VALOR MÃO DE OBRA:        | R\$ 12,29 |
| VALOR MATERIAL:           | R\$ 18,96 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:       | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):       | R\$ 8,39  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 42,62 |



#### 11.13. S00375 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (un)

| Encargos Complementares        |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,10000000  | R\$ 3,02       | R\$ 0,30 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,10000000  | R\$ 3,14       | R\$ 0,31 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |             |                | R\$ 0,61 |

| Material        |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 101894S         | Luva em pvc rígido roscável, de 2", para eletroduto | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 3,62       | R\$ 3,62 |
| TOTAL Material: |                                                     |       |      |             |                | R\$ 3,62 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 102436S            | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,10000000  | R\$ 15,07      | R\$ 1,51 |
| 106111S            | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,10000000  | R\$ 10,56      | R\$ 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |       |      |             |                | R\$ 2,57 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 6,80 |
| VALOR ENCARGOS (111,93%): | R\$ 1,36 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 6,80 |
| VALOR MÃO DE OBRA:        | R\$ 2,57 |
| VALOR MATERIAL:           | R\$ 3,62 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:       | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%):       | R\$ 1,67 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 8,47 |

#### 11.14. S00372 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

| Encargos Complementares        |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,05000000  | R\$ 3,02       | R\$ 0,15 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,05000000  | R\$ 3,14       | R\$ 0,16 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |             |                | R\$ 0,31 |

| Material        |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 101892S         | Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| TOTAL Material: |                                                     |       |      |             |                | R\$ 1,17 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                    |                         |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GRUAS O ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/08/2024   |                         | BDI: 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GRUAS O ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | ORSE               | 2023/09                 | 111,93%     | 70,07% |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,89%      | 47,79% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SINAPI             | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 54,44%      | 47,48% |
|                                                                                   |            |                                                                | Composição Propria | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

|                    |                       |      |   |            |           |          |
|--------------------|-----------------------|------|---|------------|-----------|----------|
| 102436S            | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,05000000 | R\$ 15,07 | R\$ 0,75 |
| 106111S            | Servente de obras     | ORSE | h | 0,05000000 | R\$ 10,56 | R\$ 0,53 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |      |   |            | R\$ 1,28  |          |



|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 2,76 |
| VALOR ENCARGOS (111,93%): | R\$ 0,67 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 2,76 |
| VALOR MÃO DE OBRA:        | R\$ 1,28 |
| VALOR MATERIAL:           | R\$ 1,17 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:       | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%):       | R\$ 0,68 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 3,44 |

**11.15. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)      | SINAPI | KG   | 0,00180000  | R\$ 13,60      | R\$ 0,02 |
| 00039244 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 3,06       | R\$ 3,36 |
| TOTAL Material:                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 3,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS     | SINAPI | H    | 0,07100000  | R\$ 16,81      | R\$ 1,19 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07100000  | R\$ 20,53      | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 2,64 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,02 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 0,82 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,02 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 1,77 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 3,39 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 1,48 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 7,60 |

**11.16. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039245 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 5,89       | R\$ 6,47 |
| TOTAL Material:                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 6,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS     | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 16,81      | R\$ 1,76 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 20,53      | R\$ 2,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 3,91 |

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



ABRAV

CONSTRUTORA E COLÉGIOS DE RUA TITO GUIMARÃES

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                |                      |                         |             |        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/06/2024     |                         | BDI: 24,52% |        |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
| LOCAL:                                      | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                 | 2023/09                 | 111,93%     | 70,07% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 53,85%      | 47,76% |
|                                             |                                                                | SINAPI               | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% |
|                                             |                                                                | Composições Próprias |                         | PRÓPRIA     | 0,00%  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |            |          |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PFR COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 9,51 | R\$ 9,51 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|

TOTAL Serviço: R\$ 9,51

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 19,89 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 2,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 19,89 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 6,11  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 11,06 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 4,88  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 24,77 |



#### 11.17. COM-57017221 REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO (UN) (UNID)

| Material |                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11181    | FITA ISOLANTE                                                                              | SEINFRA | M    | 0,10000000  | R\$ 0,68       | R\$ 0,07     |
| 113793   | Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 1.318,70   | R\$ 1.318,70 |

TOTAL Material: R\$ 1.318,77

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 13,92      | R\$ 13,92 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 17,24      | R\$ 17,24 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,16

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 1.349,93 |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | R\$ 18,97    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 1.349,93 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 31,16    |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 1.318,77 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00     |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 331,00   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1.680,93 |

#### 11.18. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)

| Serviço |                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | M    | 10,53100000 | R\$ 3,41       | R\$ 35,91 |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (130 MM DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,36      | R\$ 13,36 |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023            | SINAPI | M    | 0,88500000  | R\$ 11,45      | R\$ 10,13 |
| 91845   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M    | 1,61400000  | R\$ 6,02       | R\$ 9,71  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                      |                         |             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|----------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/08/2024     |                         | BDI: 24,52% |          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | FONTE                | VERBA                   | MÃO DE OBRA | MATERIAL |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | ORSE                 | 2023/09                 | 111,93%     | 70,07%   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SEINFRA              | 027.1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%   |
|                                                                                   |            |                                                                | SINAPI               | 2023/05 COM DEBONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%   |
|                                                                                   |            |                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%    |

|       |                                                                                                                                                     |        |    |            |                |            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|------------|
| 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | SINAPI | M  | 0,88500000 | R\$ 8,11       | R\$ 7,17   |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023                                                                     | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,92       | R\$ 3,92   |
| 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                 | SINAPI | M  | 0,88500000 | R\$ 5,92       | R\$ 5,23   |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,74      | R\$ 24,74  |
|       |                                                                                                                                                     |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 110,17 |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 110,17 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 19,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 110,17 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 42,10  |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 48,23  |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 27,01  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 137,18 |

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

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11263    | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,1400     | R\$ 11,1400 |
|          |                              |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,1400 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 13,9200        | R\$ 5,1504  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 17,2400        | R\$ 6,3788  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,5292 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 22,67 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 7,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 22,67 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 11,53 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 11,14 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 5,56  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 28,23 |

#### 11.20. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| Material |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11266    | INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,7400     | R\$ 22,7400 |
|          |                                |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 22,7400 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,77000000  | R\$ 13,9200        | R\$ 10,7184 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,77000000  | R\$ 17,2400        | R\$ 13,2748 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,9932 |

| RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                |                      |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 11/06/2024     | BDI: 24,52%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | ORSE                 | 2023/09                 |
|                                                                                   | LOCAL:     | NOVA RUSSAS-CE                                                 | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE                         | SINAPI               | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                                | Composições Proprias | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            |                                                                |                      | 0,00%                   |
|                                                                                   |            |                                                                |                      | 0,00%                   |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 46,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 46,73 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 23,99 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 22,74 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 11,46 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 58,19 |

#### 11.21. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

| Serviço        | DESCRIÇÃO                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 2,40000000  | R\$ 99,7200    | R\$ 239,3280 |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                               | SEINFRA | KG   | 2,08000000  | R\$ 10,5600    | R\$ 21,9648  |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | R\$ 326,9100   | R\$ 19,6146  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3   | 0,51200000  | R\$ 34,2100    | R\$ 17,5155  |
| C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2   | 0,24000000  | R\$ 54,9400    | R\$ 13,1856  |
| C2862          | LASTRO DE BRITA                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,09600000  | R\$ 98,5500    | R\$ 9,4608   |
| C2123          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 2,56000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 47,2576  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                   |         |      |             |                | R\$ 368,3269 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 368,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 129,52 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 368,33 |
| VALOR MÃO DE OBRA:       | R\$ 207,28 |
| VALOR MATERIAL:          | R\$ 161,05 |
| VALOR EQUIPAMENTOS:      | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 90,31  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 458,64 |

#### 11.22. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Serviço        | DESCRIÇÃO                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | R\$ 99,7200    | R\$ 79,7760  |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                          | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | R\$ 10,5600    | R\$ 8,2368   |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | R\$ 326,9100   | R\$ 8,2381   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | R\$ 34,2100    | R\$ 7,3894   |
| C2827          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | R\$ 94,2900    | R\$ 11,3148  |
| C3407          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 25,8200    | R\$ 15,4920  |
| TOTAL Serviço: |                                                                              |         |      |             |                | R\$ 130,4471 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 130,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 44,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 130,45 |