

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 5,60000000 | R\$ 3.455,45 | R\$ 19.350,52 |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 5,56000000 | R\$ 16.547,25 | R\$ 92.002,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 111.353,23 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 111.353,23 | |

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 |
| 00005065 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R\$ 27,47 | R\$ 0,31 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R\$ 14,72 | R\$ 0,19 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R\$ 5,97 | R\$ 19,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 269,65 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R\$ 24,10 | R\$ 8,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R\$ 18,62 | R\$ 20,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 29,80 | |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R\$ 22,22 | R\$ 11,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,11 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 310,56 | |

| C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8875 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,89 | |

| 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | R\$ 21,68 | R\$ 0,41 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,51 | |
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004433 | CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MAGBARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | R\$ 24,44 | R\$ 29,99 |


 JOHNNY WANS FERREIRA DUAP
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | R\$ 14,20 | R\$ 0,60 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 29,00 | R\$ 29,00 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | R\$ 51,88 | R\$ 30,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 89,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | R\$ 19,78 | R\$ 3,75 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | R\$ 24,10 | R\$ 13,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,46 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 472,36 | R\$ 0,56 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,56 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 108,48 |

| 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | R\$ 21,68 | R\$ 0,36 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,44 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | R\$ 24,44 | R\$ 10,08 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | R\$ 14,44 | R\$ 1,60 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | R\$ 6,80 | R\$ 5,06 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | R\$ 13,29 | R\$ 7,30 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | R\$ 18,02 | R\$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | R\$ 19,78 | R\$ 7,04 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | R\$ 24,10 | R\$ 17,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,21 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | R\$ 472,36 | R\$ 2,17 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | R\$ 2,22 | R\$ 3,33 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 5,50 |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|----------------|--|--|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 54,65 |
|---------------|------------------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 49,6900 | R\$ 49,6900 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA M | 60,00000000 | R\$ 5,6900 | R\$ 341,4000 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA UN | 4,00000000 | R\$ 5,5000 | R\$ 22,0000 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA UN | 2,00000000 | R\$ 3,0700 | R\$ 6,1400 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA M | 6,00000000 | R\$ 5,4600 | R\$ 32,7600 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 37,4000 | R\$ 37,4000 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA UN | 2,00000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 2,4400 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 40,5100 | R\$ 40,5100 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 503,4600 | R\$ 503,4600 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 272,4000 | R\$ 272,4000 |

| | |
|-----------------|----------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1.308,2000 |
|-----------------|----------------|

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.308,20 |
|---------------|---------------------|

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 15,4300 | R\$ 15,4300 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 79,0000 | R\$ 79,0000 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA M | 10,00000000 | R\$ 5,7300 | R\$ 57,3000 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA UN | 0,50000000 | R\$ 297,9100 | R\$ 148,9550 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA M | 10,00000000 | R\$ 26,7800 | R\$ 267,8000 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA M | 5,00000000 | R\$ 11,9000 | R\$ 59,5000 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA KG | 0,50000000 | R\$ 13,8000 | R\$ 6,9000 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA M | 4,00000000 | R\$ 6,7100 | R\$ 26,8400 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 661,7250 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA H | 8,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 166,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA H | 8,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 124,4000 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 290,5600 |
|--------------------|--------------|

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|------------|-------------|----------------|-------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA M3 | 0,12500000 | R\$ 404,8000 | R\$ 50,6000 |

| | |
|----------------|-------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 50,6000 |
|----------------|-------------|

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.002,88 |
|---------------|---------------------|

C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7920 |
|--------------------|-------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|-------------------|---|--------------|---------|---------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FORSE | 2023/09 | 111,93% |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Serviço | FORSE | 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 | 7,20000000 | R\$ 59,8200 | R\$ 430,7040 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 9,18000000 | R\$ 104,7900 | R\$ 961,9722 |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,16960000 | R\$ 441,9800 | R\$ 74,9598 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 16,00000000 | R\$ 14,1300 | R\$ 226,0800 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,14400000 | R\$ 404,8000 | R\$ 58,2912 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,42200000 | R\$ 395,5400 | R\$ 166,9179 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 9,55000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 393,5555 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2.312,4806 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.334,22 |

C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

| Material | FORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 19478 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 860,6300 | R\$ 860,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 860,6300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 860,63 |

C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

| Material | FORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 627,5300 | R\$ 627,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 627,5300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 627,53 |

C4996 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

| Material | FORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 19477 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 1.004,0600 | R\$ 1.004,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.004,0600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.004,06 |

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 292,0138 | RS 3,6502 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,6502 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,65 |

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 292,0138 | RS 3,6502 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | RS 3,6502 |
| VALOR: | | | | | | RS 3,65 |

96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,08500000 | R\$ 54,73 | RS 4,65 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,20800000 | R\$ 140,30 | RS 29,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | RS 33,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | R\$ 24,45 | RS 5,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | R\$ 18,62 | RS 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | RS 8,49 |
| VALOR: | | | | | | RS 42,32 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,3500 | RS 2,9400 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,8000 | RS 2,0700 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,7400 | RS 2,3700 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,0100 | RS 10,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 17,3900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | RS 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | RS 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 48,8020 |
| VALOR: | | | | | | RS 66,19 |

96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 24,45 | RS 4,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05080000 | R\$ 18,62 | RS 0,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | RS 5,49 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 04068 | CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,03390000 | R\$ 415,19 | RS 14,07 |

Página: 5

JOHNNY HANS FERREIRA LUIZ
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | | | ORSE | 2023-06 | 111,93% 70,07% 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023-09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | RS 14,07 |
| VALOR: | RS 19,56 |

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60180000 | RS 1,45 | RS 0,87 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,63820000 | RS 5,26 | RS 3,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | RS 4,22 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71190000 | RS 140,00 | RS 99,66 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 391,16630000 | RS 0,79 | RS 309,02 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59270000 | RS 105,25 | RS 62,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 471,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24000000 | RS 18,80 | RS 23,31 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,96330000 | RS 18,62 | RS 36,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | RS 59,86 |
| VALOR: | | | | | | RS 535,14 |

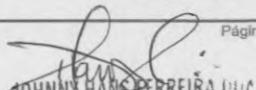
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | RS 0,49 | RS 0,69 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | RS 1,31 | RS 1,36 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | RS 2,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | RS 24,10 | RS 59,26 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | RS 24,45 | RS 60,12 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | RS 18,62 | RS 137,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | RS 256,73 |
| VALOR: | | | | | | RS 258,78 |

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | RS 75,78 | RS 0,04 |


 JOHNNY HANS PERREIRA DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | | | ORSE | 2023-06 | 111,93% 70,07% 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023.09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 336,39 | R\$ 1,81 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 29,71 | R\$ 5,82 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R\$ 18,62 | R\$ 14,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,31 |

| 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,39 | R\$ 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,30600000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02200000 | R\$ 18,51 | R\$ 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | R\$ 24,34 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,05 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,47 | R\$ 8,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,98 |

| 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,39 | R\$ 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,66 |

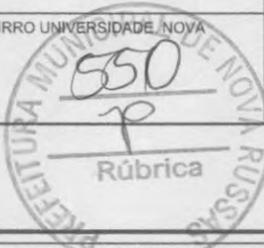
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | R\$ 18,51 | R\$ 0,90 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | R\$ 24,34 | R\$ 3,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,57 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,65 | R\$ 10,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,65 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 04/12/2023 | BDI: 24,52% | | | |
| LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



Rúbrica

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,88 |
|---------------|------------------|

100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | R\$ 160,40 | R\$ 0,19 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00140000 | R\$ 324,67 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,64 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,18521480 | R\$ 8,02 | R\$ 1,48 |
| 00001334 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,06820000 | R\$ 9,51 | R\$ 0,64 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,00079880 | R\$ 41,76 | R\$ 0,03 |
| 00010966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | SINAPI | KG | 0,83134590 | R\$ 9,12 | R\$ 7,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00180000 | R\$ 15,15 | R\$ 0,02 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 18,32 | R\$ 0,09 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00680000 | R\$ 25,12 | R\$ 0,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,22190000 | R\$ 26,77 | R\$ 5,94 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,22190000 | R\$ 10,39 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,89 |

C0820 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 6,10000000 | R\$ 7,3900 | R\$ 45,0790 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 45,0790 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 14,2545 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,3546 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 34,6091 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 79,69 |

94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | R\$ 21,12 | R\$ 0,01 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | R\$ 1,90 | R\$ 7,88 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | R\$ 51,88 | R\$ 60,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 68,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,80 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 23,90 | R\$ 2,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,97 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 72,37 |

| C1599 LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 4,80000000 | R\$ 7,3900 | R\$ 35,4720 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 35,4720 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 11,4036 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,78000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,2006 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,6042 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 63,08 |

| 04207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 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 | 0,00690000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,13 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | R\$ 21,12 | R\$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,23 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 1,27000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,31 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,27000000 | R\$ 3,85 | R\$ 4,88 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,27500000 | R\$ 39,04 | R\$ 49,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 54,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|----------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FORNTE | 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% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 18,62 | R\$ 2,79 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 23,90 | R\$ 2,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 60,72 |

| C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,01020000 | R\$ 2.479,0000 | R\$ 25,2858 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,5400 | R\$ 1,8648 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,1506 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 60,94 |

| 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,33000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,41 |
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,15000000 | R\$ 25,88 | R\$ 29,76 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,09200000 | R\$ 40,24 | R\$ 3,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | R\$ 24,45 | R\$ 4,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,91 |

| C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 134,8401 | R\$ 4,7194 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 42,1649 | R\$ 1,4758 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,1952 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 60,8800 | R\$ 66,9680 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,9680 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,3275 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 | Composiçãoe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composiçãoe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 89,49 |
|--------|-----------|

| C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 129,6624 | R\$ 24,0135 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 24,0135 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,01 |

| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 18,62 | R\$ 73,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 73,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 73,66 |

| C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | R\$ 74,7200 | R\$ 15,6912 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | R\$ 1,1000 | R\$ 34,0450 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 17,3320 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 159,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 226,8682 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 319,6050 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 546,47 |

| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 67,5000 | R\$ 2,7878 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 1,1000 | R\$ 6,8090 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 3,4664 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 31,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 45,0232 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 59,7670 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 104,79 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | ORSE | 2023.09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 67,5000 | RS 1,0125 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,1000 | RS 2,3980 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5600 | RS 1,2208 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6800 | RS 17,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 21,6313 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | RS 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | RS 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | RS 59,82 |

| 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | RS 24,45 | RS 1,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | RS 18,62 | RS 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | RS 2,13 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 555,92 | RS 2,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 2,05 |
| VALOR: | | | | | | RS 4,18 |

| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | RS 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | RS 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 21,7920 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 791,0800 | RS 19,7770 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 19,7770 |
| VALOR: | | | | | | RS 41,57 |

| 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | RS 24,45 | RS 6,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | RS 18,62 | RS 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | RS 8,01 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/09 CDM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|------------|----------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | R\$ 415,19 | R\$ 23,45 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 23,45 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 31,46 |

98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,79 | R\$ 0,39 | |
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | R\$ 1,29 | R\$ 2,15 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38900000 | R\$ 24,45 | R\$ 9,51 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | R\$ 18,62 | R\$ 3,63 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,14 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 717,17 | R\$ 30,91 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 30,91 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 46,59 |

C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I0876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 37,6500 | R\$ 7,5300 | |
| I6234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 79,9100 | R\$ 31,9640 | |
| I1950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 50,0500 | R\$ 30,0300 | |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 71,0200 | R\$ 191,7540 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 261,2780 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 54,0020 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 315,28 |

C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I0864 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 112,6700 | R\$ 112,6700 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 112,6700 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 112,67 |

C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)


 JOHNNY HANS FERREIRA DUAP
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CF

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---------|--|---|--|--|--|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Composiçãoe | VERSÃO 2023/09 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | HORA 111,93% 83,85% 84,44% 0,00% | MES 70,07% 47,76% 47,48% 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 7,3500 | R\$ 1,2495 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 12,6100 | R\$ 37,8300 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,8000 | R\$ 2,7600 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,7400 | R\$ 7,2522 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | R\$ 10,0100 | R\$ 28,4284 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 77,5201 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 56,3100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 133,83 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,39 | R\$ 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 18,51 | R\$ 0,53 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 24,34 | R\$ 2,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,87 | R\$ 9,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,06 |

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,39 | R\$ 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 18,51 | R\$ 0,32 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 24,34 | R\$ 2,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,37 | R\$ 10,37 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | ORSE | 2023-09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023-09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | RS 10,37 |
| VALOR: | RS 13,95 |

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,39 | R\$ 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 0,61 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01290000 | R\$ 18,51 | R\$ 0,23 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | R\$ 24,34 | R\$ 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | RS 2,15 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,65 | R\$ 10,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 10,65 | |
| VALOR: | | | | | RS 13,41 | |

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,39 | R\$ 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 0,56 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 18,51 | R\$ 0,17 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 24,34 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | RS 1,53 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,66 | R\$ 10,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 10,66 | |
| VALOR: | | | | | RS 12,75 | |

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,39 | R\$ 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | ORSE | 2023/08 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,51 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 18,51 | R\$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 24,34 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,06 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,87 | R\$ 9,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,87 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,44 |
|--------|-----------|

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,39 | R\$ 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R\$ 18,51 | R\$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | R\$ 24,34 | R\$ 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,69 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,47 | R\$ 8,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,47 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 9,64 |
|--------|----------|

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 21,51 | R\$ 32,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 19,44 | R\$ 1,88 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 24,45 | R\$ 10,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,39 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 44,65 |
|--------|-----------|

101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

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

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-----------|------------------|
| 00003736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 50,31 | R\$ 50,31 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04000000 | R\$ 17,83 | R\$ 0,71 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,87000000 | R\$ 17,66 | R\$ 33,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 84,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 24,10 | R\$ 12,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | R\$ 18,62 | R\$ 6,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,66 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,99100000 | R\$ 15,22 | R\$ 15,08 |
| 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 0,04400000 | R\$ 647,76 | R\$ 28,50 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,97000000 | R\$ 19,14 | R\$ 18,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 62,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 164,84 |

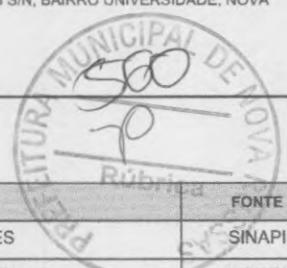
| 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R\$ 0,55 | R\$ 15,57 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 38,74 | R\$ 0,19 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 2,20 | R\$ 0,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 24,45 | R\$ 39,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 18,62 | R\$ 14,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 54,34 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 594,67 | R\$ 5,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 76,43 |

| 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | R\$ 37,66 | R\$ 148,75 |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|----------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | 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% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | REF.: |
| | | | | | | 11/2023 |
| | | | | | | 05/2021 |
| | | | | | | 10/2023 |



| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 148,75 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | R\$ 24,45 | R\$ 50,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | R\$ 18,62 | R\$ 19,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 69,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 597,46 | R\$ 5,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,97 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 224,10 |
|---------------|-------------------|

3182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | R\$ 24,45 | R\$ 2,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,94 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 568,57 | R\$ 1,08 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | R\$ 491,68 | R\$ 8,85 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 10,65 | R\$ 5,21 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,17000000 | R\$ 162,63 | R\$ 27,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 42,78 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 48,08 |
|---------------|------------------|

93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 24,45 | R\$ 1,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,75 |

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA D'
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FORNTE | VERSAO | HORA MES REF. |
| | | | ORSE | 2023-09 | 111,93% 70,07% 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023-09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|--|---------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | RS 3,41 |
|--|---------|

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 568,57 | R\$ 1,08 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 491,68 | RS 11,80 |
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 10,66 | R\$ 8,42 |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21700000 | R\$ 162,63 | RS 35,29 |

| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | RS 56,59 |
|----------------|----------|

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | RS 61,37 |
|---------------|-----------------|

93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,04 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | RS 1,36 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | R\$ 24,45 | RS 2,29 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,99 |

| | |
|--|---------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | RS 4,28 |
|--|---------|

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 568,57 | RS 1,08 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | R\$ 491,68 | RS 5,90 |
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,30800000 | R\$ 10,37 | RS 3,19 |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,12200000 | R\$ 162,63 | RS 19,84 |

| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | RS 30,01 |
|----------------|----------|

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | RS 35,65 |
|---------------|-----------------|

93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,05 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | RS 1,37 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05800000 | R\$ 24,45 | RS 1,41 |


JOHNNY HANS FERREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/08</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/08 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/08 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,01 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 568,57 | R\$ 1,08 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 491,68 | R\$ 11,80 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 10,66 | R\$ 8,42 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21400000 | R\$ 162,63 | R\$ 34,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 56,10 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 60,48 |

93198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 5,34000000 | R\$ 3,55 | R\$ 18,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 18,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 24,45 | R\$ 6,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | R\$ 18,62 | R\$ 2,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,06 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 568,57 | R\$ 1,08 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 10,65 | R\$ 5,21 |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | R\$ 589,19 | R\$ 8,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 14,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 42,54 |

93199 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 5,34000000 | R\$ 3,55 | R\$ 18,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 18,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25300000 | R\$ 24,45 | R\$ 6,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12600000 | R\$ 18,62 | R\$ 2,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,52 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 04/12/2023 | | BDI: 24,52% |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | | | ORSE | 2023/09 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 70,07% |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 10/2023 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|------------------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 568,57 | R\$ 1,08 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 10,65 | R\$ 5,21 |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | R\$ 589,19 | R\$ 8,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 14,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 42,00 |

| 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | R\$ 24,45 | R\$ 10,51 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15800000 | R\$ 18,62 | R\$ 2,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,45 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | R\$ 594,67 | R\$ 22,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 22,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 35,80 |

| 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,85000000 | R\$ 1,18 | R\$ 8,08 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22200000 | R\$ 6,92 | R\$ 1,53 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,07980000 | R\$ 27,45 | R\$ 29,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 39,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69700000 | R\$ 24,33 | R\$ 16,95 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31380000 | R\$ 18,62 | R\$ 5,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,79 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 62,04 |

| C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 67,5000 | R\$ 0,4860 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,6352 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,1212 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | | | ORSE | 2023-09 | 111,93% 70,07% 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023-09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,8205 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,0130 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,13 |

90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | R\$ 24,45 | R\$ 16,13 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24300000 | R\$ 18,62 | R\$ 4,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,65 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | R\$ 594,67 | R\$ 12,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 12,66 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,31 |

102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,31600000 | R\$ 21,68 | R\$ 28,53 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08900000 | R\$ 23,07 | R\$ 2,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 30,58 |

| Especiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3.0* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R\$ 602,26 | R\$ 632,37 |
| TOTAL Especiais: | | | | | R\$ 632,37 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,53000000 | R\$ 53,18 | R\$ 28,18 |
| 00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,97000000 | R\$ 4,16 | R\$ 4,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40500000 | R\$ 23,96 | R\$ 33,66 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | R\$ 18,62 | R\$ 13,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 46,73 |
| VALOR: | | | | | R\$ 741,89 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,92 | R\$ 4,43 |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 04/12/2023 | | BDI: 24,52% | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FORNTE | 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% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|-------|------------|--------------|-------------------|
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 28,59 | R\$ 195,85 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 1.019,31 | R\$ 557,86 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 40,24 | R\$ 35,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 793,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 24,45 | R\$ 9,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 18,62 | R\$ 3,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 806,56 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 74,7200 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5600 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 352,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 352,6087 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,9270 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 384,54 |

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,2000 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | R\$ 20,7700 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 55,3751 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 858,8400 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,5519 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 83,13 |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--|--|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE NOVA RUSSAS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|-------------|-----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 287,16 | R\$ 598,24 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,25 | R\$ 6,10 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 26,59 | R\$ 33,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 637,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 24,45 | R\$ 41,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 18,62 | R\$ 15,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 57,61 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 695,09 |

| 2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 62,1500 | R\$ 62,1500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 62,1500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,2725 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 642,1800 | R\$ 2,4082 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,4082 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 78,83 |

| C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 22,3108 | R\$ 1,1155 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,1155 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | R\$ 67,5000 | R\$ 4,3605 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | R\$ 76,1900 | R\$ 4,4571 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 11,2000 |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 2,2200 | R\$ 4,4400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,4576 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 25,1910 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,1150 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 75,69 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 04/12/2023 | | BDI: 24,52% | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| C2862 LASTRO DE BRITA (M3) | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 76,1900 | R\$ 87,6185 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 87,6185 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 118,72 |

| 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R\$ 1,38 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 24,45 | R\$ 0,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 18,62 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,43 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,86 |

| C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 8,6800 | R\$ 8,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,6800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,5031 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,6231 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,1262 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,81 |

| C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 389,4800 | R\$ 389,4800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 389,4800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 524,32 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA: 04/12/2023 | BDI: 24,52% | | | |
| LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2468 | RS 0,2494 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8638 | RS 0,6910 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | RS 0,9404 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4800 | RS 10,0800 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,7200 | RS 2,2416 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 16,1600 | RS 2,4240 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5600 | RS 14,8848 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 18,2100 | RS 0,5463 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,8100 | RS 3,6810 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 35,1700 | RS 1,7585 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3800 | RS 3,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 39,0662 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | RS 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | RS 24,9240 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | RS 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 74,7390 |
| VALOR: | | | | | | RS 114,75 |

87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | R\$ 1,18 | RS 10,77 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | R\$ 26,50 | RS 28,09 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,18800000 | R\$ 6,92 | RS 1,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 40,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25370000 | R\$ 24,33 | RS 6,17 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | R\$ 18,62 | RS 2,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | RS 8,60 |
| VALOR: | | | | | | RS 48,76 |

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 863,9300 | RS 155,5074 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 31,9200 | RS 16,5984 |
| C2704 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,2100 | RS 4,9452 |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|--------------|-------------|
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 527,5500 | R\$ 36,9285 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 9,7000 | R\$ 5,0440 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,9500 | R\$ 42,9500 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 26,4300 | R\$ 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 22,1400 | R\$ 11,5128 |

TOTAL Serviço: R\$ 276,6579

VALOR: R\$ 276,66

C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I8621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 20,4800 | R\$ 2,4576 |
| I8622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 148,7800 | R\$ 163,6580 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 166,1156 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,4855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,8705 | |

VALOR: R\$ 185,99

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00800000 | R\$ 45,1600 | R\$ 0,0361 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 39,2200 | R\$ 0,0118 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 2,9900 | R\$ 4,7840 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,8319 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,8360 | |

VALOR: R\$ 19,67

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | R\$ 45,1600 | R\$ 0,0497 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 39,2200 | R\$ 0,0196 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,7100 | R\$ 10,0650 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,1343 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,1440 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | ORSE | 2023.09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023.09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,6905 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,82 |
|--------|-----------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | R\$ 45,1600 | RS 0,0542 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 39,2200 | RS 0,0196 |
| I2202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 9,7700 | RS 14,6550 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,7288 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | RS 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | RS 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,27 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | R\$ 45,1600 | RS 0,0768 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00070000 | R\$ 39,2200 | RS 0,0275 |
| I2203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,40000000 | R\$ 11,1900 | RS 15,6660 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,7703 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | RS 10,0620 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,3200 | RS 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,2540 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,02 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00310000 | R\$ 45,1600 | RS 0,1400 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00110000 | R\$ 39,2200 | RS 0,0431 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 1,40000000 | R\$ 31,6400 | RS 44,2960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,4791 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | RS 15,0930 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,3200 | RS 18,2880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,3810 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,86 | |

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

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

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | R\$ 45,1600 | R\$ 0,3342 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | R\$ 39,2200 | R\$ 0,4432 |
| I6205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 18,0900 | R\$ 19,8990 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,6764 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,2540 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 42,93 |

| C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 45,1600 | R\$ 0,2258 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 39,2200 | R\$ 0,2942 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 3,9100 | R\$ 3,9491 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,4691 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,0248 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,8768 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,9016 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,37 |

| C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 45,1600 | R\$ 0,4516 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3900 | R\$ 1,3900 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 39,2200 | R\$ 0,5883 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,4299 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,6956 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,3852 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,82 |

| 103038 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | 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\$ 14,38 | R\$ 0,24 |
| 00011669 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 37,11 | R\$ 37,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,35 |

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


 JOHNNY HANS FERREIRA DI:
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CF

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE | DATA : 04/12/2023 | | BDI : 24,52% |
| | LOCAL: | RUA ANTONIO CARLOS S/N, BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | | | ORSE | 2023-09 | 111,93% 70,07% 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023.09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20210000 | R\$ 19,32 | R\$ 3,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20210000 | R\$ 23,71 | R\$ 4,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,69 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 46,04 |



| 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\$ 14,38 | R\$ 0,34 |
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 131,80 | R\$ 131,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 132,14 |

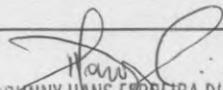
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | R\$ 19,32 | R\$ 6,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | R\$ 23,71 | R\$ 8,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,61 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 146,75 |

| C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,3360 |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 64,3500 | R\$ 64,3500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 64,6860 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,6249 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 87,31 |

| 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\$ 4,20 | R\$ 4,20 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 53,86 | R\$ 0,57 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03940000 | R\$ 1,91 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01250000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,60 |

| 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\$ 19,32 | R\$ 2,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11810000 | R\$ 23,71 | R\$ 2,80 |


 DANNY HANS FERREIRA DUDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CF