



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL



|        |   |        |   |      |         |            |                  |                      |               |                                      |             |
|--------|---|--------|---|------|---------|------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------|-------------|
| OBRA:  | Reforma do Ginásio Municipal De Esportes - Regis Dos Santos Volpato |        |   |      |         | DATA:      |                  | DATA BASE ORÇAMENTO: |               | DER-ES: MAIO 2022                    | BDI: 23,32% |
| LOCAL: | Rua Capitão Bley, nº 8, Centro, Rio Novo do Sul – ES                |        |   |      |         | 04/08/2022 |                  |                      |               | SINAPI: MAIO 2022<br>ORSE: MAIO 2022 |             |
| ITEM   | CÓDIGO  | BASE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANT   | PREÇO UNIT | UNITÁRIO COM BDI |                      | PREÇO TOTAL   | SUB TOTAL                            |             |
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES   |        |   |      |         |            |                  |                      |               | R\$ 12.010,38                        |             |
| 1.1    | 20305   | IOPES  | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES  | m²   | 8,00    | 275,76     | R\$              | 340,06               | R\$ 2.720,48  |                                      |             |
| 1.2    | 20346   | IOPES  | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)  | m²   | 96,00   | 12,84      | R\$              | 15,83                | R\$ 1.519,68  |                                      |             |
| 1.3    | 20350   | IOPES  | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) | m    | 29,15   | 216,16     | R\$              | 266,56               | R\$ 7.770,22  |                                      |             |
| 2      | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  |        |   |      |         |            |                  |                      |               | R\$ 44.241,75                        |             |
| 2.1    | 10209   | IOPES  | Demolição de Alvenaria  | m²   | 3,15    | 53,96      | R\$              | 66,54                | R\$ 209,60    |                                      |             |
| 2.2    | 10208   | IOPES  | Retirada de revestimento antigo em reboco   | m²   | 75,71   | 8,99       | R\$              | 11,08                | R\$ 838,86    |                                      |             |
| 2.3    | 10224   | IOPES  | Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões  | m²   | 250,76  | 15,85      | R\$              | 19,54                | R\$ 4.899,85  |                                      |             |
| 2.4    | 10214   | IOPES  | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes   | und  | 9,00    | 14,39      | R\$              | 17,74                | R\$ 159,66    |                                      |             |
| 2.5    | 10215   | IOPES  | Retirada de esquadrias metálicas  | m²   | 13,44   | 8,99       | R\$              | 11,08                | R\$ 148,91    |                                      |             |
| 2.6    | 10323   | IOPES  | Retirada de torneiras e registros   | und  | 1,00    | 9,84       | R\$              | 12,13                | R\$ 12,13     |                                      |             |
| 2.7    | 10210   | IOPES  | Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)  | m³   | 57,96   | 91,18      | R\$              | 112,44               | R\$ 6.517,02  |                                      |             |
| 2.8    | 10280   | IOPES  | Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura   | m²   | 1407,64 | 7,81       | R\$              | 9,63                 | R\$ 13.555,57 |                                      |             |
| 2.9    | 30304   | IOPES  | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada   | m³   | 38,00   | 63,99      | R\$              | 78,91                | R\$ 2.998,58  |                                      |             |
| 2.10   | 10246   | IOPES  | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta   | m²   | 1339,10 | 3,40       | R\$              | 4,19                 | R\$ 5.610,82  |                                      |             |
| 2.11   | 97655   | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m²   | 365,49  | 20,62      | R\$              | 25,42                | R\$ 9.290,75  |                                      |             |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL



|        |   |        |  |      |         |                     |                  |                      |             |   |           |                |  |
|--------|---|--------|--|------|---------|---------------------|------------------|----------------------|-------------|---|-----------|----------------|--|
| OBRA:  | Reforma do Ginásio Municipal De Esportes - Regis Dos Santos Volpato |        |  |      |         | DATA:<br>04/08/2022 |                  | DATA BASE ORÇAMENTO: |             | DER-ES: MAIO 2022<br>SINAPI: MAIO 2022<br>ORSE: MAIO 2022 |           | BDI: 23,32%    |  |
| LOCAL: | Rua Capitão Bley, nº 8, Centro, Rio Novo do Sul – ES                |        |  |      |         |                     |                  |                      |             |   |           |                |  |
| ITEM   | CÓDIGO  | BASE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT   | PREÇO UNIT          | UNITÁRIO COM BDI |                      | PREÇO TOTAL |   | SUB TOTAL |                |  |
| 3      | COBERTURA   |        |  |      |         |                     |                  |                      |             |   |           | R\$ 255.420,38 |  |
| 3.1    | 200720  | IOPES  | Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva | m²   | 1454,58 | 68,53               | R\$              | 84,51                | R\$         | 122.926,55  |           |                |  |
| 3.2    | 40806   | IOPES  | Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão   | m²   | 590,96  | 23,78               | R\$              | 29,32                | R\$         | 17.326,94   |           |                |  |
| 3.3    | 92580   | SINAPI | Trama de AÇO composta por terças para telhds de até 2 ÁGUAS para telha ondulada FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA ou TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | m²   | 412,43  | 60,37               | R\$              | 74,44                | R\$         | 30.701,28   |           |                |  |
| 3.4    | 160718  | IOPES  | Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal  | m2   | 732,29  | 22,97               | R\$              | 28,32                | R\$         | 20.738,45   |           |                |  |
| 3.5    | 90312   | IOPES  | Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm  | m    | 93,23   | 213,72              | R\$              | 263,55               | R\$         | 24.570,76   |           |                |  |
| 3.6    | 90314   | IOPES  | Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm  | m    | 56,73   | 56,21               | R\$              | 69,31                | R\$         | 3.931,95  |           |                |  |
| 3.7    | 141909  | IOPES  | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões   | m    | 25,92   | 75,05               | R\$              | 92,55                | R\$         | 2.398,89  |           |                |  |
| 3.8    | 140905  | IOPES  | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia  | m    | 88,48   | 149,16              | R\$              | 183,94               | R\$         | 16.275,01   |           |                |  |
| 3.9    | 71704   | IOPES  | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco  | m²   | 13,44   | 998,58              | R\$              | 1.231,44             | R\$         | 16.550,55   |           |                |  |
| 4      | ALVENARIA E REVESTIMENTO  |        |  |      |         |                     |                  |                      |             |   |           | R\$ 14.472,35  |  |
| 4.1    | 50606   | IOPES  | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)    | m²   | 15,78   | 63,12               | R\$              | 77,83                | R\$         | 1.228,15  |           |                |  |
| 4.2    | 120101  | IOPES  | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm  | m²   | 107,27  | 6,39                | R\$              | 7,88                 | R\$         | 845,28  |           |                |  |
| 4.3    | 110302  | IOPES  | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm  | m²   | 107,27  | 60,25               | R\$              | 74,30                | R\$         | 7.970,16  |           |                |  |
| 4.4    | 130317  | IOPES  | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm  | m    | 19,73   | 77,28               | R\$              | 95,30                | R\$         | 1.880,26  |           |                |  |
| 4.5    | 142201  | IOPES  | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, p/ instalação do rufo  | m    | 46,30   | 11,48               | R\$              | 14,15                | R\$         | 655,14  |           |                |  |
| 4.6    | 130112  | IOPES  | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm   | m    | 33,60   | 45,70               | R\$              | 56,35                | R\$         | 1.893,36  |           |                |  |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL



|        |   |       |  |      |        |                     |                  |                      |                |   |           |                |  |
|--------|---|-------|--|------|--------|---------------------|------------------|----------------------|----------------|---|-----------|----------------|--|
| OBRA:  | Reforma do Ginásio Municipal De Esportes - Regis Dos Santos Volpato |       |  |      |        | DATA:<br>04/08/2022 |                  | DATA BASE ORÇAMENTO: |                | DER-ES: MAIO 2022<br>SINAPI: MAIO 2022<br>ORSE: MAIO 2022 |           | BDI: 23,32%    |  |
| LOCAL: | Rua Capitão Bley, nº 8, Centro, Rio Novo do Sul – ES                |       |  |      |        |                     |                  |                      |                |   |           |                |  |
| ITEM   | CÓDIGO  | BASE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT  | PREÇO UNIT          | UNITÁRIO COM BDI |                      | PREÇO TOTAL    |   | SUB TOTAL |                |  |
| 5      | ESQUADRIA DE MADEIRA  |       |  |      |        |                     |                  |                      |                |   |           | R\$ 11.710,53  |  |
| 5.1    | 61304   | IOPES | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m | und  | 9,00   | 1055,12             | R\$ 1.301,17     |                      | R\$ 11.710,53  |   |           |                |  |
| 6      | ESQUADRIA METÁLICA  |       |  |      |        |                     |                  |                      |                |   |           | R\$ 17.897,39  |  |
| 6.1    | 71107   | IOPES | Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento   | m²   | 11,25  | 1007,61             | R\$ 1.242,58     |                      | R\$ 13.979,02  |   |           |                |  |
| 6.2    | 71106   | IOPES | Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento  | m²   | 4,51   | 704,53              | R\$ 868,82       |                      | R\$ 3.918,37   |   |           |                |  |
| 7      | QUADRA DE ESPORTES  |       |  |      |        |                     |                  |                      |                |   |           | R\$ 170.952,65 |  |
| 7.1    | CPU - 01  | IOPES | Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique e resina endur                                  | m²   | 819,05 | 112,37              | R\$ 138,57       |                      | R\$ 113.495,75 |   |           |                |  |
| 7.2    | 200707  | IOPES | Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m   | und  | 2,00   | 1811,66             | R\$ 2.234,13     |                      | R\$ 4.468,26   |   |           |                |  |
| 7.3    | 200713  | IOPES | Rede para futebol de salão   | und  | 2,00   | 243,17              | R\$ 299,87       |                      | R\$ 599,74     |   |           |                |  |
| 7.4    | 200704  | IOPES | Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes  | m²   | 720,80 | 36,10               | R\$ 44,51        |                      | R\$ 32.082,80  |   |           |                |  |
| 7.5    | 200703  | IOPES | Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes  | m    | 495,15 | 33,26               | R\$ 41,01        |                      | R\$ 20.306,10  |   |           |                |  |
| 8      | CALÇADA   |       |  |      |        |                     |                  |                      |                |   |           | R\$ 20.173,08  |  |
| 8.1    | 40233   | IOPES | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)   | m³   | 24,36  | 619,47              | R\$ 763,93       |                      | R\$ 18.609,33  |   |           |                |  |
| 8.2    | 200253  | IOPES | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro   | m²   | 14,90  | 85,11               | R\$ 104,95       |                      | R\$ 1.563,75   |   |           |                |  |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL



|        |   |        |  |      |         |                     |                  |                      |            |   |               |             |  |
|--------|---|--------|--|------|---------|---------------------|------------------|----------------------|------------|---|---------------|-------------|--|
| OBRA:  | Reforma do Ginásio Municipal De Esportes - Regis Dos Santos Volpato |        |  |      |         | DATA:<br>04/08/2022 |                  | DATA BASE ORÇAMENTO: |            | DER-ES: MAIO 2022<br>SINAPI: MAIO 2022<br>ORSE: MAIO 2022 |               | BDI: 23,32% |  |
| LOCAL: | Rua Capitão Bley, nº 8, Centro, Rio Novo do Sul – ES                |        |  |      |         |                     |                  |                      |            |   |               |             |  |
| ITEM   | CÓDIGO  | BASE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT   | PREÇO UNIT          | UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL          |            | SUB TOTAL   |               |             |  |
| 9      | PINTURA   |        |  |      |         |                     |                  |                      |            |   | R\$ 43.334,64 |             |  |
| 9.1    | 190106  | IOPES  | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos   | m²   | 1339,10 | 25,60               | R\$ 31,56        | R\$ 42.261,99        |            |   |               |             |  |
| 9.2    | 190302  | IOPES  | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos   | m²   | 34,02   | 25,57               | R\$ 31,53        | R\$ 1.072,65         |            |   |               |             |  |
| 10     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   |        |  |      |         |                     |                  |                      |            |   | R\$ 6.972,73  |             |  |
| 10.1   | 30101   | IOPES  | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade  | m³   | 57,00   | 51,51               | R\$ 63,52        | R\$ 3.620,64         |            |   |               |             |  |
| 10.2   | 30201   | IOPES  | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm  | m³   | 49,00   | 55,48               | R\$ 68,41        | R\$ 3.352,09         |            |   |               |             |  |
| 11     | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS   |        |  |      |         |                     |                  |                      |            |   | R\$ 20.088,64 |             |  |
| 11.1   | 160316  | IOPES  | Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro  | Und. | 1,00    | 92,38               | R\$ 113,92       | R\$ 113,92           |            |   |               |             |  |
| 11.2   | 140711  | IOPES  | Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox  | Und. | 1,00    | 99,49               | R\$ 122,69       | R\$ 122,69           |            |   |               |             |  |
| 11.3   | 170315  | IOPES  | Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol   | Und. | 1,00    | 219,51              | R\$ 270,69       | R\$ 270,69           |            |   |               |             |  |
| 11.4   | CPU-02  | SINAPI | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020   | Und. | 6,00    | 441,73              | R\$ 544,74       | R\$ 3.268,44         |            |   |               |             |  |
| 11.5   | 141110  | IOPES  | Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento | Und. | 1,00    | 753,03              | R\$ 928,63       | R\$ 928,63           |            |   |               |             |  |
| 11.6   | 141909  | IOPES  | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões   | m    | 44,29   | 75,05               | R\$ 92,55        | R\$ 4.099,03         |            |   |               |             |  |
| 11.7   | 141910  | IOPES  | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões   | m    | 31,11   | 120,50              | R\$ 148,60       | R\$ 4.622,94         |            |   |               |             |  |
| 11.8   | 140905  | IOPES  | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia  | m    | 36,22   | 149,16              | R\$ 183,94       | R\$ 6.662,30         |            |   |               |             |  |
| 12     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |        |  |      |         |                     |                  |                      |            |   | R\$ 47.192,04 |             |  |
|        |   |        | RETIRADAS  |      |         |                     |                  |                      |            |   |               |             |  |
| 12.1   | 10240   | IOPES  | Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)   |      | und     | 64,00               | 8,33             | R\$ 10,27            | R\$ 657,28 |   |               |             |  |
| 12.2   | 10329   | IOPES  | Retirada de disjuntor  |      | und     | 11,00               | 15,54            | R\$ 19,16            | R\$ 210,76 |   |               |             |  |
| 12.3   | 10271   | IOPES  | Retirada de caixas/quadros elétricos   |      | und     | 1,00                | 11,96            | R\$ 14,74            | R\$ 14,74  |   |               |             |  |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL



|        |   |            |   |      |                     |            |                      |               |                                      |           |             |
|--------|---|------------|---|------|---------------------|------------|----------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------------|
| OBRA:  | Reforma do Ginásio Municipal De Esportes - Regis Dos Santos Volpato |            |   |      | DATA:<br>04/08/2022 |            | DATA BASE ORÇAMENTO: |               | DER-ES: MAIO 2022                    |           | BDI: 23,32% |
| LOCAL: | Rua Capitão Bley, nº 8, Centro, Rio Novo do Sul – ES                |            |   |      |                     |            |                      |               | SINAPI: MAIO 2022<br>ORSE: MAIO 2022 |           |             |
| ITEM   | CÓDIGO  | BASE       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANT               | PREÇO UNIT | UNITÁRIO COM BDI     | PREÇO TOTAL   |                                      | SUB TOTAL |             |
|        |   |            | INFRAESTRUTURA  |      |                     |            |                      |               |                                      |           |             |
| 12.4   | 150806  | IOPES      | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação  | m    | 91,00               | 25,88      | R\$ 31,91            | R\$ 2.903,81  |                                      |           |             |
| 12.5   | 150803  | IOPES      | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"  | und  | 14,00               | 25,25      | R\$ 31,13            | R\$ 435,82    |                                      |           |             |
|        |   |            | INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR   |      |                     |            |                      |               |                                      |           |             |
| 12.6   | CP 004  | COMPOSIÇÃO | Fornecimento e instalação de refletor slim de LED 400W blindado IP68 bivolt bf, inclusive frete   | und  | 14,00               | R\$ 884,72 | R\$ 1.091,04         | R\$ 15.274,56 |                                      |           |             |
| 12.7   | 151814  | IOPES      | Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)  | und  | 2,00                | 286,92     | R\$ 353,82           | R\$ 707,64    |                                      |           |             |
| 12.8   | CP 003  | COMPOSIÇÃO | Fornecimento e instalação de poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 93mm, altura útil 3m   | und  | 2,00                | R\$ 988,90 | R\$ 1.219,51         | R\$ 2.439,02  |                                      |           |             |
| 12.9   | 101656  | SINAPI     | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | und  | 4,00                | 550,82     | R\$ 679,27           | R\$ 2.717,08  |                                      |           |             |
| 12.10  | 180204  | IOPES      | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"   | und  | 7,00                | 33,36      | R\$ 41,13            | R\$ 287,91    |                                      |           |             |
| 12.11  | 180207  | IOPES      | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"   | und  | 2,00                | 61,3       | R\$ 75,59            | R\$ 151,18    |                                      |           |             |
| 12.12  | 180201  | IOPES      | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"   | und  | 10,00               | 37,72      | R\$ 46,51            | R\$ 465,10    |                                      |           |             |
| 12.13  | 180115  | IOPES      | Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier  | und  | 15,00               | 68,51      | R\$ 84,48            | R\$ 1.267,20  |                                      |           |             |
| 12.14  | 181002  | IOPES      | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | und  | 2,00                | 196,96     | R\$ 242,89           | R\$ 485,78    |                                      |           |             |
|        |   |            | CABEAMENTO  |      |                     |            |                      |               |                                      |           |             |
| 12.15  | 12775   | IOPES      | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2  | m    | 1200,00             | 9,73       | R\$ 11,99            | R\$ 14.388,00 |                                      |           |             |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL



|                  |   |        |   |      |                      |            |                      |              |   |                |             |
|------------------|---|--------|---|------|----------------------|------------|----------------------|--------------|---|----------------|-------------|
| OBRA:            | Reforma do Ginásio Municipal De Esportes - Regis Dos Santos Volpato |        |   |      | DATA:<br>04/08/2022  |            | DATA BASE ORÇAMENTO: |              | DER-ES: MAIO 2022<br>SINAPI: MAIO 2022<br>ORSE: MAIO 2022 |                | BDI: 23,32% |
| LOCAL:           | Rua Capitão Bley, nº 8, Centro, Rio Novo do Sul – ES                |        |   |      |                      |            |                      |              |   |                |             |
| ITEM             | CÓDIGO  | BASE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANT                | PREÇO UNIT | UNITÁRIO COM BDI     | PREÇO TOTAL  | SUB TOTAL   |                |             |
|                  |   |        | QUADROS ELÉTRICOS   |      |                      |            |                      |              |   |                |             |
| 12.16            | 150315  | IOPES  | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv. | und  | 1,00                 | 1216,95    | R\$ 1.500,74         | R\$ 1.500,74 |   |                |             |
| 12.17            | 151333  | IOPES  | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und  | 1,00                 | 489,5      | R\$ 603,65           | R\$ 603,65   |   |                |             |
| 12.18            | 151337  | IOPES  | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.   | und  | 4,00                 | 181,21     | R\$ 223,46           | R\$ 893,84   |   |                |             |
| 12.19            | 151336  | IOPES  | Disjuntor DR bipolar 16A a 25A, corrente nominal 30 mA  | und  | 5,00                 | 142,66     | R\$ 175,92           | R\$ 879,60   |   |                |             |
| 12.20            | 151301  | IOPES  | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und  | 5,00                 | 20,61      | R\$ 25,41            | R\$ 127,05   |   |                |             |
| 12.21            | 151306  | IOPES  | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und  | 7,00                 | 56,95      | R\$ 70,23            | R\$ 491,61   |   |                |             |
| 12.22            | 101901  | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | und  | 1,00                 | 234,9      | R\$ 289,67           | R\$ 289,67   |   |                |             |
| 13               | LIMPEZA   |        |   |      |                      |            |                      |              |   | R\$ 10.195,53  |             |
| 13.1             | 200404  | IOPES  | Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos  | m²   | 306,47               | 21,80      | R\$ 26,88            | R\$ 8.237,91 |   |                |             |
| 13.2             | 200402  | IOPES  | Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)  | m²   | 1439,43              | 1,11       | R\$ 1,36             | R\$ 1.957,62 |   |                |             |
| DATA: 04/08/2022 |   |        | Elaborado por:  |      | Valor final da obra: |            |                      |              |   | R\$ 674.662,09 |             |