

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO JD. FACULDADE - BOITUVA/SP**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2022 - São Paulo**  
**ORSE - 08/2022 - Sergipe**  
**CDHU - 08/2022 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**23,38%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético**

| Item       | Código    | Banco  | Descrição   | Und            | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)      |
|------------|-----------|--------|---|----------------|--------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1</b>   |           |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |        |            |                    | <b>110.044,38</b> | <b>3,53 %</b> |
| <b>1.1</b> |           |        | <b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO</b>   |                |        |            |                    | <b>106.291,98</b> | <b>3,41 %</b> |
| 1.1.1      | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | m <sup>2</sup> | 6      | 567,52     | 700,20             | 4.201,20          | 0,13 %        |
| 1.1.2      | 01.02.071 | CDHU   | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m <sup>2</sup>                          | UN             | 1      | 6.212,08   | 7.664,46           | 7.664,46          | 0,25 %        |
| 1.1.3      | 02.02.130 | CDHU   | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>                        | UNMES          | 6      | 1.201,13   | 1.481,95           | 8.891,70          | 0,28 %        |
| 1.1.4      | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | m <sup>2</sup> | 1680   | 4,37       | 5,39               | 9.055,20          | 0,29 %        |
| 1.1.5      | 02.03.110 | CDHU   | Tapume móvel para fechamento de áreas   | m <sup>2</sup> | 485,12 | 105,91     | 130,67             | 63.390,63         | 2,03 %        |
| 1.1.6      | 03.02.040 | CDHU   | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento  | m <sup>3</sup> | 7,875  | 77,79      | 95,97              | 755,76            | 0,02 %        |
| 1.1.7      | 05.07.040 | CDHU   | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal                         | m <sup>3</sup> | 7,875  | 94,21      | 116,23             | 915,31            | 0,03 %        |
| 1.1.8      | 05.08.080 | CDHU   | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km   | m <sup>3</sup> | 7,875  | 42,24      | 52,11              | 410,36            | 0,01 %        |
| 1.1.9      | 55.01.140 | CDHU   | Limpeza de superfície com hidrojateamento   | m <sup>2</sup> | 595,5  | 6,20       | 7,64               | 4.549,62          | 0,15 %        |
| 1.1.10     | 41598     | SINAPI | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA   | UN             | 1      | 2.517,45   | 3.106,02           | 3.106,02          | 0,10 %        |
| 1.1.11     | 95637     | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016        | UN             | 1      | 638,94     | 788,32             | 788,32            | 0,03 %        |
| 1.1.12     | 95675     | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN             | 1      | 168,01     | 207,29             | 207,29            | 0,01 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA

CNPJ:

|            |           |        |   |       |          |          |          |                   |                |
|------------|-----------|--------|---|-------|----------|----------|----------|-------------------|----------------|
| 1.1.13     | 73784/002 | SINAPI | LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | UN    | 1        | 1.909,64 | 2.356,11 | 2.356,11          | 0,08 %         |
| <b>1.2</b> |           |        | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |       |          |          |          | <b>3.752,40</b>   | <b>0,12 %</b>  |
| 1.2.1      | 02.05.202 | CDHU   | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico  | MXMES | 120      | 25,35    | 31,27    | 3.752,40          | 0,12 %         |
| <b>2</b>   |           |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |       |          |          |          | <b>74.141,60</b>  | <b>2,38 %</b>  |
| 2.1        | 100766    | SINAPI | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P  | KG    | 3438,85  | 17,48    | 21,56    | 74.141,60         | 2,38 %         |
| <b>3</b>   |           |        | <b>COBERTURA E FECHAMENTOS LATERAIS</b>   |       |          |          |          | <b>887.061,68</b> | <b>28,43 %</b> |
| <b>3.1</b> |           |        | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>   |       |          |          |          | <b>533.422,91</b> | <b>17,10 %</b> |
| 3.1.1      | 100773    | SINAPI | 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_P                                       | KG    | 18199,78 | 21,68    | 26,74    | 486.662,11        | 15,60 %        |
| 3.1.2      | 100774    | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P                                       | KG    | 2858,24  | 13,26    | 16,36    | 46.760,80         | 1,50 %         |
| <b>3.2</b> |           |        | <b>TELHAMENTO E FECHAMENTO</b>  |       |          |          |          | <b>353.638,77</b> | <b>11,33 %</b> |
| 3.2.1      | 94213     | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m²    | 2117,5   | 91,56    | 112,96   | 239.192,80        | 7,67 %         |
| 3.2.2      | 16.16.040 | CDHU   | Telha ondulada translúcida em polipropileno   | m²    | 119,95   | 96,32    | 118,83   | 14.253,65         | 0,46 %         |
| 3.2.3      | 94216     | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m²    | 164,14   | 266,06   | 328,26   | 53.880,59         | 1,73 %         |
| 3.2.4      | 94228     | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M     | 116      | 100,71   | 124,25   | 14.413,00         | 0,46 %         |
| 3.2.5      | 94231     | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M     | 106,67   | 59,31    | 73,17    | 7.805,04          | 0,25 %         |
| 3.2.6      | 35.20.010 | CDHU   | Tela em poliamida (nylon), malha 10 x 10 cm, fio 2 mm   | m²    | 946,5    | 11,16    | 13,76    | 13.023,84         | 0,42 %         |
| 3.2.7      | 91790     | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M     | 106,4    | 84,33    | 104,04   | 11.069,85         | 0,35 %         |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|              |           |        |  |    |        |          |          |                   |               |
|--------------|-----------|--------|--|----|--------|----------|----------|-------------------|---------------|
| <b>4</b>     |           |        | <b>ALVENARIAS E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>  |    |        |          |          | <b>95.091,01</b>  | <b>3,05 %</b> |
| <b>4.1</b>   |           |        | <b>ALVENARIAS</b>  |    |        |          |          | <b>84.674,66</b>  | <b>2,71 %</b> |
| 4.1.1        | 89460     | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | m² | 347,68 | 102,15   | 126,03   | 43.818,11         | 1,40 %        |
| 4.1.2        | 14.11.271 | CDHU   | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A   | m² | 40,2   | 130,51   | 161,02   | 6.473,00          | 0,21 %        |
| 4.1.3        | 93205     | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016  | M  | 333,52 | 39,44    | 48,66    | 16.229,08         | 0,52 %        |
| 4.1.4        | 89993     | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | m³ | 13,08  | 982,98   | 1.212,80 | 15.863,42         | 0,51 %        |
| 4.1.5        | 89996     | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | KG | 147,81 | 12,57    | 15,50    | 2.291,05          | 0,07 %        |
| <b>4.2</b>   |           |        | <b>FECHAMENTOS E PLACAS DIVISÓRIAS</b>   |    |        |          |          | <b>10.416,35</b>  | <b>0,33 %</b> |
| 4.2.1        | 102257    | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021   | m² | 24,38  | 346,29   | 427,25   | 10.416,35         | 0,33 %        |
| <b>5</b>     |           |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>  |    |        |          |          | <b>11.597,88</b>  | <b>0,37 %</b> |
| 5.1          | 98560     | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018   | m² | 106,84 | 50,51    | 62,31    | 6.657,20          | 0,21 %        |
| 5.2          | 98561     | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018  | m² | 89,57  | 44,71    | 55,16    | 4.940,68          | 0,16 %        |
| <b>6</b>     |           |        | <b>ESQUADRIAS/ELEMENTOS METÁLICOS</b>  |    |        |          |          | <b>251.397,93</b> | <b>8,06 %</b> |
| <b>6.1</b>   |           |        | <b>JANELAS</b>   |    |        |          |          | <b>9.549,79</b>   | <b>0,31 %</b> |
| 6.1.1        | 94569     | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                   | m² | 12,2   | 634,44   | 782,77   | 9.549,79          | 0,31 %        |
| <b>6.2</b>   |           |        | <b>PORTAS</b>  |    |        |          |          | <b>241.848,14</b> | <b>7,75 %</b> |
| <b>6.2.1</b> |           |        | <b>PORTAS DE AÇO</b>   |    |        |          |          | <b>70.336,79</b>  | <b>2,25 %</b> |
| 6.2.1.1      | 24.02.070 | CDHU   | Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial  | m² | 23,18  | 539,94   | 666,17   | 15.441,82         | 0,49 %        |
| 6.2.1.2      | 24.02.060 | CDHU   | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida   | m² | 41,96  | 1.034,32 | 1.276,14 | 53.546,83         | 1,72 %        |
| 6.2.1.3      | 24.03.100 | CDHU   | Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado  | m² | 0,49   | 1.389,84 | 1.714,78 | 840,24            | 0,03 %        |
| 6.2.1.4      | 24.02.590 | CDHU   | Porta de enrolar manual, cega ou vazada  | m² | 1,2    | 343,05   | 423,25   | 507,90            | 0,02 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|              |           |        |  |    |        |          |          |                   |               |
|--------------|-----------|--------|--|----|--------|----------|----------|-------------------|---------------|
| <b>6.2.2</b> |           |        | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>   |    |        |          |          | <b>9.653,98</b>   | <b>0,31 %</b> |
| 6.2.2.1      | 23.04.080 | CDHU   | Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm  | UN | 7      | 1.117,80 | 1.379,14 | 9.653,98          | 0,31 %        |
| <b>6.2.3</b> |           |        | <b>FERRAGENS</b>   |    |        |          |          | <b>12.641,47</b>  | <b>0,41 %</b> |
| 6.2.3.1      | 100705    | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019  | UN | 7      | 82,67    | 101,99   | 713,93            | 0,02 %        |
| 6.2.3.2      | 28.01.171 | CDHU   | Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg  | UN | 3      | 318,40   | 392,84   | 1.178,52          | 0,04 %        |
| 6.2.3.3      | 100874    | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 6      | 312,39   | 385,42   | 2.312,52          | 0,07 %        |
| 6.2.3.4      | 28.20.850 | CDHU   | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m   | CJ | 5      | 1.367,57 | 1.687,30 | 8.436,50          | 0,27 %        |
| <b>6.2.4</b> |           |        | <b>OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS</b>  |    |        |          |          | <b>146.766,14</b> | <b>4,70 %</b> |
| 6.2.4.1      | 99837     | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M  | 141,47 | 678,74   | 837,42   | 118.469,80        | 3,80 %        |
| 6.2.4.2      | 99855     | SINAPI | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P  | M  | 33,35  | 124,02   | 153,01   | 5.102,88          | 0,16 %        |
| 6.2.4.3      | 24.02.040 | CDHU   | Porta/portão tipo gradil sob medida  | m² | 3,84   | 1.036,37 | 1.278,67 | 4.910,09          | 0,16 %        |
| 6.2.4.4      | 24.02.450 | CDHU   | Grade de proteção para caixilhos   | m² | 14,13  | 1.048,75 | 1.293,94 | 18.283,37         | 0,59 %        |
| <b>6.2.5</b> |           |        | <b>PORTAS DE VIDRO</b>   |    |        |          |          | <b>2.449,76</b>   | <b>0,08 %</b> |
| 6.2.5.1      | 26.01.230 | CDHU   | Vidro fantasia de 3/4 mm   | m² | 12,2   | 162,75   | 200,80   | 2.449,76          | 0,08 %        |
| <b>7</b>     |           |        | <b>REVESTIMENTO DE TETO E PAREDE</b>   |    |        |          |          | <b>67.026,27</b>  | <b>2,15 %</b> |
| <b>7.1</b>   |           |        | <b>REVESTIMENTO DE TETO</b>  |    |        |          |          | <b>15.744,08</b>  | <b>0,50 %</b> |
| 7.1.1        | 22.03.070 | CDHU   | Forro em lâmina de PVC   | m² | 150,19 | 80,89    | 99,80    | 14.988,96         | 0,48 %        |
| 7.1.2        | 87882     | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | m² | 14,74  | 6,30     | 7,77     | 114,52            | 0,00 %        |
| 7.1.3        | 90408     | SINAPI | 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 | 14,74  | 35,23    | 43,46    | 640,60            | 0,02 %        |
| <b>7.2</b>   |           |        | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS</b>   |    |        |          |          | <b>51.282,19</b>  | <b>1,64 %</b> |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|            |           |        |  |    |         |        |        |                   |                |
|------------|-----------|--------|--|----|---------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 7.2.1      | 87879     | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | m² | 508,28  | 4,19   | 5,16   | 2.622,72          | 0,08 %         |
| 7.2.2      | 87905     | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | m² | 249,66  | 9,64   | 11,89  | 2.968,45          | 0,10 %         |
| 7.2.3      | 87553     | SINAPI | 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 201,51  | 17,44  | 21,51  | 4.334,48          | 0,14 %         |
| 7.2.4      | 87547     | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                    | m² | 303,64  | 23,22  | 28,64  | 8.696,24          | 0,28 %         |
| 7.2.5      | 87775     | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | m² | 249,66  | 54,37  | 67,08  | 16.747,19         | 0,54 %         |
| 7.2.6      | 93395     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014                                   | m² | 201,51  | 62,12  | 76,64  | 15.443,72         | 0,49 %         |
| 7.2.7      | 29.01.020 | CDHU   | Cantoneira em alumínio perfil sextavado  | M  | 17,6    | 21,62  | 26,67  | 469,39            | 0,02 %         |
| <b>8</b>   |           |        | <b>PISOS/RODAPÉS/SOLEIRAS</b>  |    |         |        |        | <b>714.963,61</b> | <b>22,91 %</b> |
| <b>8.1</b> |           |        | <b>LASTROS E CONTRAPISOS</b>   |    |         |        |        | <b>19.889,83</b>  | <b>0,64 %</b>  |
| 8.1.1      | 97083     | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  | m² | 1036,48 | 3,73   | 4,60   | 4.767,80          | 0,15 %         |
| 8.1.2      | 96622     | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   | m³ | 51,81   | 125,10 | 154,34 | 7.996,35          | 0,26 %         |
| 8.1.3      | 94779     | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014                       | m² | 85,8    | 39,63  | 48,89  | 4.194,76          | 0,13 %         |
| 8.1.4      | 17.01.050 | CDHU   | Regularização de piso com nata de cimento  | m² | 85,8    | 27,69  | 34,16  | 2.930,92          | 0,09 %         |
| <b>8.2</b> |           |        | <b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>   |    |         |        |        | <b>695.073,78</b> | <b>22,28 %</b> |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|            |              |         |  |    |         |        |        |                   |               |
|------------|--------------|---------|--|----|---------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 8.2.1      | 87250        | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014   | m² | 85,8    | 64,28  | 79,30  | 6.803,94          | 0,22 %        |
| 8.2.2      | 88649        | SINAPI  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014  | M  | 28,12   | 9,24   | 11,40  | 320,56            | 0,01 %        |
| 8.2.3      | 97096        | SINAPI  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021  | m³ | 94,67   | 570,19 | 703,50 | 66.600,34         | 2,13 %        |
| 8.2.4      | 10.02.020    | CDHU    | Armadura em tela soldada de aço  | KG | 1399,27 | 15,63  | 19,28  | 26.977,92         | 0,86 %        |
| 8.2.5      | 94991        | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | m³ | 47,19   | 674,41 | 832,08 | 39.265,85         | 1,26 %        |
| 8.2.6      | 94997        | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016  | m² | 360,83  | 116,90 | 144,23 | 52.042,51         | 1,67 %        |
| 8.2.7      | 101965       | SINAPI  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M  | 11,32   | 134,45 | 165,88 | 1.877,76          | 0,06 %        |
| 8.2.8      | COT-01 (GIN) | Próprio | Piso sintético, esportivo, monolítico, flexível de poliuretano PU, com manta, inclusive despesas com alimentação, hospedagem e passagem dos funcionários resp. pela execução e frete dos materiais, da green vision, ref. soft vision ou similar | m² | 946,65  | 401,42 | 495,27 | 468.847,34        | 15,03 %       |
| 8.2.9      | 17.01.050    | CDHU    | Regularização de piso com nata de cimento  | m² | 946,65  | 27,69  | 34,16  | 32.337,56         | 1,04 %        |
| <b>9</b>   |              |         | <b>PINTURA</b>   |    |         |        |        | <b>198.284,57</b> | <b>6,35 %</b> |
| <b>9.1</b> |              |         | <b>ESTRUTURA METÁLICA E ESQUADRIAS</b>   |    |         |        |        | <b>159.814,66</b> | <b>5,12 %</b> |
| 9.1.1      | 100719       | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P  | m² | 65,14   | 11,58  | 14,28  | 930,19            | 0,03 %        |
| 9.1.2      | 100762       | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020  | m² | 2336,88 | 55,11  | 67,99  | 158.884,47        | 5,09 %        |
| <b>9.2</b> |              |         | <b>PAREDES, FECHAMENTOS, MURETAS E ARQUIBANCADA</b>  |    |         |        |        | <b>38.469,91</b>  | <b>1,23 %</b> |
| 9.2.1      | 88484        | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | m² | 14,74   | 3,95   | 4,87   | 71,78             | 0,00 %        |
| 9.2.2      | 88485        | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m² | 1417,42 | 3,44   | 4,24   | 6.009,86          | 0,19 %        |
| 9.2.3      | 88488        | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m² | 14,74   | 19,10  | 23,56  | 347,27            | 0,01 %        |
| 9.2.4      | 88489        | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m² | 1417,42 | 16,74  | 20,65  | 29.269,72         | 0,94 %        |
| 9.2.5      | 74245/001    | SINAPI  | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS   | m² | 108     | 20,80  | 25,66  | 2.771,28          | 0,09 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|             |           |        |   |    |       |        |        |                   |               |
|-------------|-----------|--------|---|----|-------|--------|--------|-------------------|---------------|
| <b>10</b>   |           |        | <b>ARQUIBANCADA</b>   |    |       |        |        | <b>11.271,90</b>  | <b>0,36 %</b> |
| 10.1        | 89454     | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014                              | m² | 14,31 | 79,17  | 97,67  | 1.397,65          | 0,04 %        |
| 10.2        | 93205     | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016   | M  | 4,15  | 39,44  | 48,66  | 201,93            | 0,01 %        |
| 10.3        | 98562     | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018  | m² | 18,44 | 44,12  | 54,43  | 1.003,68          | 0,03 %        |
| 10.4        | 87897     | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                              | m² | 108   | 6,31   | 7,78   | 840,24            | 0,03 %        |
| 10.5        | 87547     | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 108   | 23,22  | 28,64  | 3.093,12          | 0,10 %        |
| 10.6        | 96995     | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | m³ | 7,68  | 60,56  | 74,71  | 573,77            | 0,02 %        |
| 10.7        | 96622     | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  | m³ | 0,55  | 125,10 | 154,34 | 84,88             | 0,00 %        |
| 10.8        | 101963    | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020   | m² | 3,84  | 186,98 | 230,69 | 885,84            | 0,03 %        |
| 10.9        | 10.02.020 | CDHU   | Armadura em tela soldada de aço   | KG | 92,13 | 15,63  | 19,28  | 1.776,26          | 0,06 %        |
| 10.10       | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | m³ | 1,7   | 674,41 | 832,08 | 1.414,53          | 0,05 %        |
| <b>11</b>   |           |        | <b>MURO, MURETA, ESCADA E RAMP ACESSÍVEL</b>  |    |       |        |        | <b>117.662,40</b> | <b>3,77 %</b> |
| <b>11.1</b> |           |        | <b>INFRA E SUPERESTRUTURA</b>   |    |       |        |        | <b>57.076,75</b>  | <b>1,83 %</b> |
| 11.1.1      | 101174    | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020   | M  | 126   | 88,56  | 109,26 | 13.766,76         | 0,44 %        |
| 11.1.2      | 96523     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | m³ | 1,13  | 112,03 | 138,22 | 156,18            | 0,01 %        |
| 11.1.3      | 96527     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | m³ | 14,21 | 147,37 | 181,82 | 2.583,66          | 0,08 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|             |       |        |  |    |        |        |        |                  |               |
|-------------|-------|--------|--|----|--------|--------|--------|------------------|---------------|
| 11.1.4      | 96531 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | m² | 4,48   | 140,95 | 173,90 | 779,07           | 0,02 %        |
| 11.1.5      | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | m² | 60,9   | 125,01 | 154,23 | 9.392,60         | 0,30 %        |
| 11.1.6      | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | m² | 9,58   | 161,84 | 199,67 | 1.912,83         | 0,06 %        |
| 11.1.7      | 92415 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | m² | 9,58   | 139,08 | 171,59 | 1.643,83         | 0,05 %        |
| 11.1.8      | 96621 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   | m³ | 0,06   | 207,85 | 256,44 | 15,38            | 0,00 %        |
| 11.1.9      | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | m³ | 1,02   | 336,28 | 414,90 | 423,19           | 0,01 %        |
| 11.1.10     | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 172,03 | 18,46  | 22,77  | 3.917,12         | 0,13 %        |
| 11.1.11     | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 275,03 | 15,06  | 18,58  | 5.110,05         | 0,16 %        |
| 11.1.12     | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                    | KG | 21     | 20,64  | 25,46  | 534,66           | 0,02 %        |
| 11.1.13     | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                   | KG | 85,64  | 15,04  | 18,55  | 1.588,62         | 0,05 %        |
| 11.1.14     | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  | m³ | 6,54   | 618,71 | 763,36 | 4.992,37         | 0,16 %        |
| 11.1.15     | 92718 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015           | m³ | 0,97   | 759,69 | 937,30 | 909,18           | 0,03 %        |
| 11.1.16     | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | m³ | 35,41  | 60,56  | 74,71  | 2.645,48         | 0,08 %        |
| 11.1.17     | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018   | m² | 123,2  | 44,12  | 54,43  | 6.705,77         | 0,21 %        |
| <b>11.2</b> |       |        | <b>EXECUÇÃO</b>  |    |        |        |        | <b>60.585,65</b> | <b>1,94 %</b> |
| 11.2.1      | 89454 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | m² | 123,94 | 79,17  | 97,67  | 12.105,21        | 0,39 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|             |           |        |   |    |        |          |          |                   |               |
|-------------|-----------|--------|---|----|--------|----------|----------|-------------------|---------------|
| 11.2.2      | 93205     | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016   | M  | 110,3  | 39,44    | 48,66    | 5.367,19          | 0,17 %        |
| 11.2.3      | 89993     | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | m³ | 0,82   | 982,98   | 1.212,80 | 994,49            | 0,03 %        |
| 11.2.4      | 89996     | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | KG | 9,25   | 12,57    | 15,50    | 143,37            | 0,00 %        |
| 11.2.5      | 89897     | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013 | m³ | 126,54 | 36,76    | 45,35    | 5.738,58          | 0,18 %        |
| 11.2.6      | 87547     | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | m² | 126,54 | 23,22    | 28,64    | 3.624,10          | 0,12 %        |
| 11.2.7      | 10.02.020 | CDHU   | Armadura em tela soldada de aço   | KG | 41,88  | 15,63    | 19,28    | 807,44            | 0,03 %        |
| 11.2.8      | 96622     | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  | m³ | 1,42   | 125,10   | 154,34   | 219,16            | 0,01 %        |
| 11.2.9      | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | m³ | 2,26   | 674,41   | 832,08   | 1.880,50          | 0,06 %        |
| 11.2.10     | 102073    | SINAPI | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020  | m³ | 6,59   | 3.653,50 | 4.507,68 | 29.705,61         | 0,95 %        |
| <b>12</b>   |           |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS</b>   |    |        |          |          | <b>190.148,02</b> | <b>6,09 %</b> |
| <b>12.1</b> |           |        | <b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>  |    |        |          |          | <b>17.072,05</b>  | <b>0,55 %</b> |
| 12.1.1      | 95635     | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016  | UN | 1      | 219,57   | 270,90   | 270,90            | 0,01 %        |
| 12.1.2      | 46.01.020 | CDHU   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões   | M  | 128    | 31,67    | 39,07    | 5.000,96          | 0,16 %        |
| 12.1.3      | 46.01.030 | CDHU   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões   | M  | 15     | 41,70    | 51,44    | 771,60            | 0,02 %        |
| 12.1.4      | 46.01.050 | CDHU   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões   | M  | 63     | 55,21    | 68,11    | 4.290,93          | 0,14 %        |
| 12.1.5      | 94794     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 5      | 145,93   | 180,04   | 900,20            | 0,03 %        |
| 12.1.6      | 89985     | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 5      | 78,70    | 97,10    | 485,50            | 0,02 %        |
| 12.1.7      | 89353     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 1      | 35,10    | 43,30    | 43,30             | 0,00 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|             |           |        |   |    |    |          |          |                  |               |
|-------------|-----------|--------|---|----|----|----------|----------|------------------|---------------|
| 12.1.8      | 94495     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 1  | 53,84    | 66,42    | 66,42            | 0,00 %        |
| 12.1.9      | 94498     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 2  | 128,00   | 157,92   | 315,84           | 0,01 %        |
| 12.1.10     | 48.02.205 | CDHU   | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros  | UN | 2  | 1.996,44 | 2.463,20 | 4.926,40         | 0,16 %        |
| <b>12.2</b> |           |        | <b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>   |    |    |          |          | <b>24.995,59</b> | <b>0,80 %</b> |
| 12.2.1      | 93355     | SINAPI | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | UN | 1  | 741,32   | 914,64   | 914,64           | 0,03 %        |
| 12.2.2      | 91792     | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | M  | 50 | 74,71    | 92,17    | 4.608,50         | 0,15 %        |
| 12.2.3      | 91793     | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015  | M  | 54 | 111,82   | 137,96   | 7.449,84         | 0,24 %        |
| 12.2.4      | 91795     | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015                                       | M  | 36 | 86,24    | 106,40   | 3.830,40         | 0,12 %        |
| 12.2.5      | 49.01.030 | CDHU   | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha   | UN | 13 | 112,15   | 138,37   | 1.798,81         | 0,06 %        |
| 12.2.6      | 89710     | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 2  | 22,42    | 27,66    | 55,32            | 0,00 %        |
| 12.2.7      | 97898     | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020   | UN | 5  | 838,20   | 1.034,17 | 5.170,85         | 0,17 %        |
| 12.2.8      | 99626     | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 1  | 946,05   | 1.167,23 | 1.167,23         | 0,04 %        |
| <b>12.3</b> |           |        | <b>LOUÇAS, APARELHOS E METAIS</b>   |    |    |          |          | <b>52.532,65</b> | <b>1,68 %</b> |
| 12.3.1      | 86941     | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 10 | 736,65   | 908,87   | 9.088,70         | 0,29 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|             |           |        |   |    |     |          |          |                  |               |
|-------------|-----------|--------|---|----|-----|----------|----------|------------------|---------------|
| 12.3.2      | 86904     | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | UN | 3   | 130,37   | 160,85   | 482,55           | 0,02 %        |
| 12.3.3      | 86879     | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                      | UN | 3   | 11,58    | 14,28    | 42,84            | 0,00 %        |
| 12.3.4      | 86882     | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3   | 26,94    | 33,23    | 99,69            | 0,00 %        |
| 12.3.5      | 86884     | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 3   | 12,95    | 15,97    | 47,91            | 0,00 %        |
| 12.3.6      | 44.03.300 | CDHU   | Torneira volante tipo alavanca  | UN | 3   | 208,24   | 256,92   | 770,76           | 0,02 %        |
| 12.3.7      | 95469     | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | UN | 6   | 261,40   | 322,51   | 1.935,06         | 0,06 %        |
| 12.3.8      | 95471     | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3   | 650,54   | 802,63   | 2.407,89         | 0,08 %        |
| 12.3.9      | 100858    | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3   | 633,23   | 781,27   | 2.343,81         | 0,08 %        |
| 12.3.10     | 47.04.050 | CDHU   | Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2´  | UN | 6   | 460,34   | 567,96   | 3.407,76         | 0,11 %        |
| 12.3.11     | 47.04.080 | CDHU   | Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4´ e DN= 1 1/2´  | UN | 3   | 1.081,04 | 1.333,78 | 4.001,34         | 0,13 %        |
| 12.3.12     | 100860    | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 5   | 95,17    | 117,42   | 587,10           | 0,02 %        |
| 12.3.13     | 100849    | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020  | UN | 9   | 50,16    | 61,88    | 556,92           | 0,02 %        |
| 12.3.14     | 100866    | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | UN | 6   | 312,39   | 385,42   | 2.312,52         | 0,07 %        |
| 12.3.15     | 100867    | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | UN | 3   | 331,44   | 408,93   | 1.226,79         | 0,04 %        |
| 12.3.16     | 100868    | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | UN | 3   | 344,11   | 424,56   | 1.273,68         | 0,04 %        |
| 12.3.17     | 44.02.062 | CDHU   | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido   | m² | 1,2 | 767,81   | 947,32   | 1.136,78         | 0,04 %        |
| 12.3.18     | 26.04.030 | CDHU   | Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio   | m² | 18  | 681,65   | 841,01   | 15.138,18        | 0,49 %        |
| 12.3.19     | 44.03.010 | CDHU   | Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca   | UN | 11  | 262,17   | 323,46   | 3.558,06         | 0,11 %        |
| 12.3.20     | 44.03.040 | CDHU   | Saboneteira de louça de embutir   | UN | 11  | 65,37    | 80,65    | 887,15           | 0,03 %        |
| 12.3.21     | 44.03.050 | CDHU   | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor   | UN | 11  | 90,42    | 111,56   | 1.227,16         | 0,04 %        |
| <b>12.4</b> |           |        | <b>REDE DE INCÊNDIO</b>   |    |     |          |          | <b>13.197,30</b> | <b>0,42 %</b> |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|             |           |         |  |    |      |           |           |                  |               |
|-------------|-----------|---------|--|----|------|-----------|-----------|------------------|---------------|
| 12.4.1      | 50.01.030 | CDHU    | Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)  | UN | 2    | 1.361,56  | 1.679,89  | 3.359,78         | 0,11 %        |
| 12.4.2      | 50.01.080 | CDHU    | Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)   | M  | 60   | 25,19     | 31,07     | 1.864,20         | 0,06 %        |
| 12.4.3      | 50.01.090 | CDHU    | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro   | UN | 2    | 92,12     | 113,65    | 227,30           | 0,01 %        |
| 12.4.4      | 50.01.110 | CDHU    | Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2', jato regulável  | UN | 2    | 223,61    | 275,89    | 551,78           | 0,02 %        |
| 12.4.5      | 50.01.160 | CDHU    | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'   | UN | 2    | 70,27     | 86,69     | 173,38           | 0,01 %        |
| 12.4.6      | 50.01.210 | CDHU    | Chave para conexão de engate rápido  | UN | 2    | 19,02     | 23,46     | 46,92            | 0,00 %        |
| 12.4.7      | 50.05.070 | CDHU    | Luminária para unidade centralizada pendente completa com lâmpadas fluorescentes compactas de 9 W  | UN | 10   | 345,21    | 425,92    | 4.259,20         | 0,14 %        |
| 12.4.8      | 50.05.170 | CDHU    | Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica  | UN | 2    | 83,02     | 102,43    | 204,86           | 0,01 %        |
| 12.4.9      | 50.10.060 | CDHU    | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg   | UN | 2    | 257,26    | 317,40    | 634,80           | 0,02 %        |
| 12.4.10     | 50.10.100 | CDHU    | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros   | UN | 4    | 194,35    | 239,78    | 959,12           | 0,03 %        |
| 12.4.11     | 50.10.210 | CDHU    | Suporte para extintor de piso em fibra de vidro  | UN | 4    | 185,60    | 228,99    | 915,96           | 0,03 %        |
| <b>12.5</b> |           |         | <b>RESERVATÓRIO METÁLICO</b>   |    |      |           |           | <b>82.350,43</b> | <b>2,64 %</b> |
| 12.5.1      | PAM-02    | Próprio | RESERVATÓRIO TAÇA COLUNA SECA 20M³   | UN | 1    | 41.813,33 | 51.589,28 | 51.589,28        | 1,65 %        |
| 12.5.2      | 06.01.020 | CDHU    | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto  | m³ | 3,19 | 48,62     | 59,98     | 191,33           | 0,01 %        |
| 12.5.3      | 12.05.020 | CDHU    | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t  | M  | 20   | 50,29     | 62,04     | 1.240,80         | 0,04 %        |
| 12.5.4      | 09.01.020 | CDHU    | Forma em madeira comum para fundação   | m² | 5    | 98,16     | 121,10    | 605,50           | 0,02 %        |
| 12.5.5      | 06.11.020 | CDHU    | Reaterro manual para simples regularização sem compactação   | m³ | 4,56 | 8,36      | 10,31     | 47,01            | 0,00 %        |
| 12.5.6      | 11.18.040 | CDHU    | Lastro de pedra britada  | m³ | 0,5  | 164,47    | 202,92    | 101,46           | 0,00 %        |
| 12.5.7      | 11.01.320 | CDHU    | Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento  | m³ | 5,1  | 518,09    | 639,21    | 3.259,97         | 0,10 %        |
| 12.5.8      | 10.01.040 | CDHU    | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | KG | 612  | 12,30     | 15,17     | 9.284,04         | 0,30 %        |
| 12.5.9      | 92367     | SINAPI  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M  | 75   | 132,28    | 163,20    | 12.240,00        | 0,39 %        |
| 12.5.10     | 92368     | SINAPI  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020     | M  | 8,5  | 174,77    | 215,63    | 1.832,85         | 0,06 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|             |           |        |  |    |     |        |        |                   |               |
|-------------|-----------|--------|--|----|-----|--------|--------|-------------------|---------------|
| 12.5.11     | 103019    | SINAPI | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 1   | 315,77 | 389,59 | 389,59            | 0,01 %        |
| 12.5.12     | 94473     | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 10  | 127,14 | 156,86 | 1.568,60          | 0,05 %        |
| <b>13</b>   |           |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ TELEFONIA</b>  |    |     |        |        | <b>257.387,04</b> | <b>8,25 %</b> |
| <b>13.1</b> |           |        | <b>REDE BAIXA TENSÃO - ENTRADA DE ENERGIA/ DUTOS</b>   |    |     |        |        | <b>37.069,82</b>  | <b>1,19 %</b> |
| 13.1.1      | 97893     | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020   | UN | 1   | 530,17 | 654,12 | 654,12            | 0,02 %        |
| 13.1.2      | 97670     | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M  | 40  | 25,85  | 31,89  | 1.275,60          | 0,04 %        |
| 13.1.3      | 32.10.080 | CDHU   | Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 3' até 4'  | M  | 40  | 28,32  | 34,94  | 1.397,60          | 0,04 %        |
| 13.1.4      | 93358     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | m³ | 5   | 99,88  | 123,23 | 616,15            | 0,02 %        |
| 13.1.5      | 93382     | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | m³ | 5   | 36,53  | 45,07  | 225,35            | 0,01 %        |
| 13.1.6      | 38.01.040 | CDHU   | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios   | M  | 500 | 30,25  | 37,32  | 18.660,00         | 0,60 %        |
| 13.1.7      | 38.01.060 | CDHU   | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios   | M  | 300 | 38,48  | 47,47  | 14.241,00         | 0,46 %        |
| <b>13.2</b> |           |        | <b>REDE BAIXA TENSÃO - QUADROS E PROTEÇÕES</b>   |    |     |        |        | <b>3.965,54</b>   | <b>0,13 %</b> |
| 13.2.1      | 101880    | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN | 1   | 760,56 | 938,37 | 938,37            | 0,03 %        |
| 13.2.2      | 37.25.100 | CDHU   | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A   | UN | 1   | 590,69 | 728,79 | 728,79            | 0,02 %        |
| 13.2.3      | 101890    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 8   | 17,34  | 21,39  | 171,12            | 0,01 %        |
| 13.2.4      | 101892    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 17  | 74,91  | 92,42  | 1.571,14          | 0,05 %        |
| 13.2.5      | 37.17.060 | CDHU   | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos   | UN | 2   | 225,37 | 278,06 | 556,12            | 0,02 %        |
| <b>13.3</b> |           |        | <b>REDE BAIXA TENSÃO - DUTOS</b>   |    |     |        |        | <b>32.946,90</b>  | <b>1,06 %</b> |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|             |           |        |   |    |      |        |        |                  |               |
|-------------|-----------|--------|---|----|------|--------|--------|------------------|---------------|
| 13.3.1      | 38.07.300 | CDHU   | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios  | M  | 210  | 55,90  | 68,96  | 14.481,60        | 0,46 %        |
| 13.3.2      | 38.07.050 | CDHU   | Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm   | M  | 210  | 9,05   | 11,16  | 2.343,60         | 0,08 %        |
| 13.3.3      | 38.21.920 | CDHU   | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios   | M  | 60   | 104,01 | 128,32 | 7.699,20         | 0,25 %        |
| 13.3.4      | 38.22.620 | CDHU   | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm   | M  | 60   | 54,14  | 66,79  | 4.007,40         | 0,13 %        |
| 13.3.5      | 95750     | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                 | M  | 25   | 41,08  | 50,68  | 1.267,00         | 0,04 %        |
| 13.3.6      | 91844     | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | M  | 150  | 8,72   | 10,75  | 1.612,50         | 0,05 %        |
| 13.3.7      | 91939     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 7    | 35,54  | 43,84  | 306,88           | 0,01 %        |
| 13.3.8      | 91940     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 24   | 18,54  | 22,87  | 548,88           | 0,02 %        |
| 13.3.9      | 91941     | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 1    | 12,17  | 15,01  | 15,01            | 0,00 %        |
| 13.3.10     | 91937     | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 1    | 13,53  | 16,69  | 16,69            | 0,00 %        |
| 13.3.11     | 95781     | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                               | UN | 3    | 40,07  | 49,43  | 148,29           | 0,00 %        |
| 13.3.12     | 40.04.230 | CDHU   | Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa  | CJ | 13   | 31,17  | 38,45  | 499,85           | 0,02 %        |
| <b>13.4</b> |           |        | <b>REDE BAIXA TENSÃO - CONDUTORES</b>   |    |      |        |        | <b>85.979,05</b> | <b>2,76 %</b> |
| 13.4.1      | 91926     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M  | 3200 | 4,06   | 5,00   | 16.000,00        | 0,51 %        |
| 13.4.2      | 92928     | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 550  | 61,15  | 75,44  | 41.492,00        | 1,33 %        |
| 13.4.3      | 91930     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | M  | 120  | 8,67   | 10,69  | 1.282,80         | 0,04 %        |
| 13.4.4      | 92979     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 800  | 8,53   | 10,52  | 8.416,00         | 0,27 %        |
| 13.4.5      | 92981     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 325  | 13,08  | 16,13  | 5.242,25         | 0,17 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA

CNPJ:

|             |           |        |  |    |     |          |          |                  |               |
|-------------|-----------|--------|--|----|-----|----------|----------|------------------|---------------|
| 13.4.6      | 92986     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | 40  | 31,91    | 39,37    | 1.574,80         | 0,05 %        |
| 13.4.7      | 92990     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | 160 | 60,65    | 74,82    | 11.971,20        | 0,38 %        |
| <b>13.5</b> |           |        | <b>REDE BAIXA TENSÃO - INTERRUPTOR DE ILUMINAÇÃO/ TOMADAS ELÉTRICAS</b>  |    |     |          |          | <b>1.711,88</b>  | <b>0,05 %</b> |
| 13.5.1      | 91953     | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 9   | 29,09    | 35,89    | 323,01           | 0,01 %        |
| 13.5.2      | 91959     | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 1   | 46,02    | 56,77    | 56,77            | 0,00 %        |
| 13.5.3      | 91967     | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 2   | 62,96    | 77,68    | 155,36           | 0,00 %        |
| 13.5.4      | 92023     | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | UN | 3   | 52,05    | 64,21    | 192,63           | 0,01 %        |
| 13.5.5      | 91996     | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 10  | 35,19    | 43,41    | 434,10           | 0,01 %        |
| 13.5.6      | 91993     | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 5   | 49,03    | 60,49    | 302,45           | 0,01 %        |
| 13.5.7      | 92009     | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 3   | 53,22    | 65,66    | 196,98           | 0,01 %        |
| 13.5.8      | 101632    | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | 1   | 41,00    | 50,58    | 50,58            | 0,00 %        |
| <b>13.6</b> |           |        | <b>REDE BAIXA TENSÃO - LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS</b>   |    |     |          |          | <b>61.699,43</b> | <b>1,98 %</b> |
| 13.6.1      | 41.12.210 | CDHU   | Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo  | UN | 30  | 1.033,39 | 1.274,99 | 38.249,70        | 1,23 %        |
| 13.6.2      | 41.12.080 | CDHU   | Projeto retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W   | UN | 6   | 467,66   | 576,99   | 3.461,94         | 0,11 %        |
| 13.6.3      | 97586     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020        | UN | 31  | 172,42   | 212,73   | 6.594,63         | 0,21 %        |
| 13.6.4      | 97607     | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                   | UN | 2   | 122,90   | 151,63   | 303,26           | 0,01 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

|             |           |        |  |    |     |        |        |                  |               |
|-------------|-----------|--------|--|----|-----|--------|--------|------------------|---------------|
| 13.6.5      | 41.31.040 | CDHU   | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W                    | UN | 30  | 353,65 | 436,33 | 13.089,90        | 0,42 %        |
| <b>13.7</b> |           |        | <b>REDE DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |    |     |        |        | <b>2.362,41</b>  | <b>0,08 %</b> |
| 13.7.1      | 97599     | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN | 3   | 28,40  | 35,03  | 105,09           | 0,00 %        |
| 13.7.2      | 50.05.312 | CDHU   | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis | UN | 6   | 304,93 | 376,22 | 2.257,32         | 0,07 %        |
| <b>13.8</b> |           |        | <b>REDE BAIXA TENSÃO - SUBSISTEMA DE ALARME E DETENÇÃO</b>   |    |     |        |        | <b>1.502,61</b>  | <b>0,05 %</b> |
| 13.8.1      | 50.05.280 | CDHU   | Sirene tipo corneta de 12 V  | UN | 3   | 70,82  | 87,37  | 262,11           | 0,01 %        |
| 13.8.2      | 50.05.270 | CDHU   | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V   | UN | 1   | 729,09 | 899,55 | 899,55           | 0,03 %        |
| 13.8.3      | 50.01.090 | CDHU   | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro   | UN | 3   | 92,12  | 113,65 | 340,95           | 0,01 %        |
| <b>13.9</b> |           |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>  |    |     |        |        | <b>29.749,41</b> | <b>0,95 %</b> |
| 13.9.1      | 42.05.250 | CDHU   | Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação  | M  | 100 | 40,57  | 50,05  | 5.005,00         | 0,16 %        |
| 13.9.2      | 96977     | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M  | 230 | 47,86  | 59,04  | 13.579,20        | 0,44 %        |
| 13.9.3      | 96985     | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN | 23  | 100,17 | 123,58 | 2.842,34         | 0,09 %        |
| 13.9.4      | 42.20.220 | CDHU   | Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"  | UN | 61  | 61,91  | 76,38  | 4.659,18         | 0,15 %        |
| 13.9.5      | 39.10.160 | CDHU   | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²   | UN | 6   | 20,33  | 25,08  | 150,48           | 0,00 %        |
| 13.9.6      | 98111     | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN | 21  | 63,06  | 77,80  | 1.633,80         | 0,05 %        |
| 13.9.7      | 36.07.060 | CDHU   | Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero   | UN | 2   | 214,51 | 264,66 | 529,32           | 0,02 %        |
| 13.9.8      | 42.01.040 | CDHU   | Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado  | UN | 1   | 145,78 | 179,86 | 179,86           | 0,01 %        |
| 13.9.9      | 42.01.086 | CDHU   | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio  | UN | 1   | 16,91  | 20,86  | 20,86            | 0,00 %        |
| 13.9.10     | 42.04.040 | CDHU   | Apoio para mastro de diâmetro 2"   | UN | 1   | 24,02  | 29,63  | 29,63            | 0,00 %        |
| 13.9.11     | 42.04.060 | CDHU   | Base para mastro de diâmetro 2"  | UN | 1   | 90,90  | 112,15 | 112,15           | 0,00 %        |
| 13.9.12     | 42.04.080 | CDHU   | Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2"   | UN | 2   | 194,89 | 240,45 | 480,90           | 0,02 %        |
| 13.9.13     | 42.04.120 | CDHU   | Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"  | M  | 3   | 96,98  | 119,65 | 358,95           | 0,01 %        |
| 13.9.14     | 42.05.070 | CDHU   | Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica  | UN | 1   | 135,96 | 167,74 | 167,74           | 0,01 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA

CNPJ:

| <b>13.10</b> |          | <b>TELEFONIA</b>            |  |    |    |          |          | <b>399,99</b>    | <b>0,01 %</b> |
|--------------|----------|-----------------------------|--|----|----|----------|----------|------------------|---------------|
| 13.10.1      | 97668    | SINAPI                      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M  | 18 | 13,63    | 16,81    | 302,58           | 0,01 %        |
| 13.10.2      | 91834    | SINAPI                      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 3  | 11,47    | 14,15    | 42,45            | 0,00 %        |
| 13.10.3      | 91941    | SINAPI                      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 1  | 12,17    | 15,01    | 15,01            | 0,00 %        |
| 13.10.4      | 98308    | SINAPI                      | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN | 1  | 32,38    | 39,95    | 39,95            | 0,00 %        |
| <b>14</b>    |          | <b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b> |  |    |    |          |          | <b>52.432,52</b> | <b>1,68 %</b> |
| 14.1         | 00042429 | SINAPI                      | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                            | UN | 1  | 5.972,04 | 7.368,30 | 7.368,30         | 0,24 %        |
| 14.2         | 00042435 | SINAPI                      | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI            | UN | 2  | 2.558,05 | 3.156,12 | 6.312,24         | 0,20 %        |
| 14.3         | 00042434 | SINAPI                      | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI           | UN | 1  | 5.129,83 | 6.329,18 | 6.329,18         | 0,20 %        |
| 14.4         | 00042433 | SINAPI                      | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI           | UN | 1  | 4.747,00 | 5.856,84 | 5.856,84         | 0,19 %        |
| 14.5         | 00042431 | SINAPI                      | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                | UN | 1  | 3.922,99 | 4.840,18 | 4.840,18         | 0,16 %        |
| 14.6         | 00042432 | SINAPI                      | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN | 1  | 2.403,28 | 2.965,16 | 2.965,16         | 0,10 %        |
| 14.7         | 00042437 | SINAPI                      | ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                  | UN | 1  | 1.827,13 | 2.254,31 | 2.254,31         | 0,07 %        |
| 14.8         | 00042430 | SINAPI                      | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI       | UN | 1  | 6.377,55 | 7.868,62 | 7.868,62         | 0,25 %        |

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA

CNPJ:

|           |           |        |   |    |       |          |          |                  |               |
|-----------|-----------|--------|---|----|-------|----------|----------|------------------|---------------|
| 14.9      | 00042428  | SINAPI | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI     | UN | 1     | 2.251,00 | 2.777,28 | 2.777,28         | 0,09 %        |
| 14.10     | 00042436  | SINAPI | SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                     | UN | 1     | 2.677,55 | 3.303,56 | 3.303,56         | 0,11 %        |
| 14.11     | 00042438  | SINAPI | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI       | UN | 1     | 2.072,34 | 2.556,85 | 2.556,85         | 0,08 %        |
| <b>15</b> |           |        | <b>BRINQUEDOS</b>   |    |       |          |          | <b>11.249,13</b> | <b>0,36 %</b> |
| 15.1      | 35.05.200 | CDHU   | Centro de atividades em madeira rústica   | CJ | 1     | 4.661,53 | 5.751,39 | 5.751,39         | 0,18 %        |
| 15.2      | 35.05.210 | CDHU   | Balanço duplo em madeira rústica  | CJ | 1     | 1.565,54 | 1.931,56 | 1.931,56         | 0,06 %        |
| 15.3      | 35.05.220 | CDHU   | Gangorra dupla em madeira rústica   | CJ | 1     | 1.310,72 | 1.617,16 | 1.617,16         | 0,05 %        |
| 15.4      | 35.05.240 | CDHU   | Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)   | CJ | 1     | 1.579,69 | 1.949,02 | 1.949,02         | 0,06 %        |
| <b>16</b> |           |        | <b>EQUIPAMENTOS PARA QUADRA ESPORTIVA</b>   |    |       |          |          | <b>17.355,24</b> | <b>0,56 %</b> |
| 16.1      | 35.01.150 | CDHU   | Trave oficial completa com rede para futebol de salão   | CJ | 2     | 1.964,34 | 2.423,60 | 4.847,20         | 0,16 %        |
| 16.2      | 35.01.160 | CDHU   | Tabela completa com suporte e rede para basquete  | UN | 2     | 4.263,10 | 5.259,81 | 10.519,62        | 0,34 %        |
| 16.3      | 35.01.170 | CDHU   | Poste oficial completo com rede para voleibol   | CJ | 1     | 1.611,63 | 1.988,42 | 1.988,42         | 0,06 %        |
| <b>17</b> |           |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |    |       |          |          | <b>53.195,42</b> | <b>1,70 %</b> |
| 17.1      | 97.02.195 | CDHU   | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência  | UN | 9     | 12,82    | 15,81    | 142,29           | 0,00 %        |
| 17.2      | 103946    | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022   | m² | 728,8 | 18,72    | 23,09    | 16.827,99        | 0,54 %        |
| 17.3      | 55.01.020 | CDHU   | Limpeza final da obra   | m² | 1500  | 13,61    | 16,79    | 25.185,00        | 0,81 %        |
| 17.4      | 35.20.050 | CDHU   | Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros   | UN | 2     | 1.143,28 | 1.410,57 | 2.821,14         | 0,09 %        |
| 17.5      | 103307    | SINAPI | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN | 5     | 1.332,31 | 1.643,80 | 8.219,00         | 0,26 %        |

**Total sem BDI**

**2.529.316,96**

**Total do BDI**

**590.993,64**

**Total Geral**

**3.120.310,60**

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/

Assinado por IOLANDA MORETTI (Senha) e Rafael.Correa (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 1db101d4-e7a7-445a-be79-0ebb51d61789

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA  
CNPJ:

---

IOLANDA MORETTI  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 5070661692

---

RAFAEL ALVES CORREA  
SECRETÁRIO DE ESPORTES

AV. TANCREDO NEVES - CENTRO - BOITUVA / SP

/