

**Dados da Obra****Objeto** EMEI ELEONOR DE BARROS - ADEQUAÇÃO AVCB**Local** RUA VEREADOR PEDRO TACCO, 148 - CENTRO - ATIBAIA/SP**Base** SINAPI - MAI.2025, CDHU 198, SIURB EDIFICAÇÕES - JAN.2025, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN.2025, FDE - JAN.2025, - SICRO JAN.25 - DNIT 01,25,TODOS DESONERADOS**BDI** 25,91% DESONERADO**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|      |                         | CONTRATADO - ORIGINAL |
|------|-------------------------|-----------------------|
|      |                         | R\$ 197.416,84        |
| Item | Descrição dos Serviços  | Preço Total           |
| 01   | EXTINTORES              | R\$ 5.909,37          |
| 02   | ILUMINAÇÃO              | R\$ 24.009,73         |
| 03   | SINALIZAÇÃO             | R\$ 1.041,20          |
| 04   | ALARME DE INCÊNDIO      | R\$ 13.370,67         |
| 05   | HIDRANTE                | R\$ 113.179,01        |
| 06   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 31.181,55         |
| 07   | CONJUNTO MOTOR-BOMBA    | R\$ 8.725,31          |

**R\$ 197.416,84**

quarta-feira, 2 de julho de 2025



**AROº MARLON LIMA**  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU / SP A96639-8



**Dados da Obra**

**Objeto** EMEI ELEONOR DE BARROS - ADEQUAÇÃO AVCB

**Local** RUA VEREADOR PEDRO TACCO, 148 - CENTRO - ATIBAIA/SP

**Base** SINAPI - MAI.2025, CDHU 198, SIURB EDIFICAÇÕES - JAN.2025, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN.2025, FDE - JAN.2025, - SICRO JAN.25 - DNIT 01.25, TODOS DESONERADOS

**BDI** 25,91% DESONERADO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                                   |        |           |   |       |        | CONTRATADO - ORIGINAL |                |               |                       |
|-----------------------------------|--------|-----------|---|-------|--------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------------|
|                                   |        |           |   |       |        | VALOR GLOBAL          |                |               | R\$ 197.416,84        |
| Item                              | Fonte  | Código    | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | Custo Unitário        | Preço Unitário | Preço Total   |                       |
| <b>01 EXTINTORES</b>              |        |           |   |       |        |                       |                |               | <b>R\$ 5.909,37</b>   |
| 01.001                            | CDHU   | 50.10.058 | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg  | UN    | 3,00   | R\$ 200,72            | R\$ 252,73     | R\$ 758,19    |                       |
| 01.002                            | CDHU   | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros  | UN    | 5,00   | R\$ 219,19            | R\$ 275,98     | R\$ 1.379,90  |                       |
| 01.003                            | SINAPI | 102500    | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021   | M     | 80,00  | R\$ 5,18              | R\$ 6,52       | R\$ 521,60    |                       |
| 01.004                            | CDHU   | 50.10.220 | Suporte para extintor de piso em aço inoxidável   | UN    | 8,00   | R\$ 322,62            | R\$ 406,21     | R\$ 3.249,68  |                       |
| <b>02 ILUMINAÇÃO</b>              |        |           |   |       |        |                       |                |               | <b>R\$ 24.009,73</b>  |
| 02.001                            | SIURB  | 901-00-27 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W  | UN    | 11,00  | R\$ 296,68            | R\$ 373,55     | R\$ 4.109,05  |                       |
| 02.002                            | CDHU   | 39.12.530 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio                 | M     | 260,00 | R\$ 12,18             | R\$ 15,34      | R\$ 3.988,40  |                       |
| 02.003                            | CDHU   | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa   | CJ    | 11,00  | R\$ 28,99             | R\$ 36,50      | R\$ 401,50    |                       |
| 02.004                            | SINAPI | 92867     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                 | UN    | 11,00  | R\$ 40,68             | R\$ 51,22      | R\$ 563,42    |                       |
| 02.005                            | SINAPI | 93655     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020   | UN    | 1,00   | R\$ 14,42             | R\$ 18,16      | R\$ 18,16     |                       |
| 02.006                            | CDHU   | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios  | M     | 264,00 | R\$ 44,91             | R\$ 56,55      | R\$ 14.929,20 |                       |
| <b>03 SINALIZAÇÃO</b>             |        |           |   |       |        |                       |                |               | <b>R\$ 1.041,20</b>   |
| 03.001                            | CDHU   | 97.02.193 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio    | UN    | 10,00  | R\$ 22,14             | R\$ 27,88      | R\$ 278,80    |                       |
| 03.002                            | CDHU   | 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme                | UN    | 13,00  | R\$ 16,42             | R\$ 20,67      | R\$ 268,71    |                       |
| 03.003                            | CDHU   | 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência                    | UN    | 13,00  | R\$ 26,60             | R\$ 33,49      | R\$ 435,37    |                       |
| 03.004                            | CDHU   | 97.02.198 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa   | UN    | 3,00   | R\$ 15,44             | R\$ 19,44      | R\$ 58,32     |                       |
| <b>04 ALARME DE INCÊNDIO</b>      |        |           |   |       |        |                       |                |               | <b>R\$ 13.370,67</b>  |
| 04.001                            | CDHU   | 50.05.270 | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V                                      | UN    | 1,00   | R\$ 828,35            | R\$ 1.042,98   | R\$ 1.042,98  |                       |
| 04.002                            | CDHU   | 50.05.450 | Accionador manual quebra-vidro endereçável  | UN    | 5,00   | R\$ 193,70            | R\$ 243,89     | R\$ 1.219,45  |                       |
| 04.003                            | CDHU   | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa   | CJ    | 1,00   | R\$ 28,99             | R\$ 36,50      | R\$ 36,50     |                       |
| 04.004                            | SINAPI | 92867     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                 | UN    | 1,00   | R\$ 40,68             | R\$ 51,22      | R\$ 51,22     |                       |
| 04.005                            | SINAPI | 93655     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020   | UN    | 1,00   | R\$ 14,42             | R\$ 18,16      | R\$ 18,16     |                       |
| 04.006                            | CDHU   | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios  | M     | 129,00 | R\$ 44,91             | R\$ 56,55      | R\$ 7.294,95  |                       |
| 04.007                            | CDHU   | 50.05.280 | Sirene tipo corneta de 12 V   | UN    | 5,00   | R\$ 112,14            | R\$ 141,20     | R\$ 706,00    |                       |
| 04.008                            | SIURB  | 901-00-31 | BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V  | UN    | 1,00   | R\$ 541,82            | R\$ 682,21     | R\$ 682,21    |                       |
| 04.009                            | SINAPI | 91924     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023       | M     | 520,00 | R\$ 3,54              | R\$ 4,46       | R\$ 2.319,20  |                       |
| <b>05 HIDRANTE</b>                |        |           |   |       |        |                       |                |               | <b>R\$ 113.179,01</b> |
| 05.001                            | CDHU   | 46.08.070 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões  | M     | 143,74 | R\$ 354,62            | R\$ 446,50     | R\$ 64.179,91 |                       |
| 05.002                            | FDE    | 15.03.075 | PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"   | M     | 143,74 | R\$ 14,15             | R\$ 17,81      | R\$ 2.560,01  |                       |
| 05.003                            | CDHU   | 50.01.330 | Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)  | UN    | 5,00   | R\$ 2.738,02          | R\$ 3.447,44   | R\$ 17.237,20 |                       |
| 05.004                            | CDHU   | 43.10.480 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h  | UN    | 1,00   | R\$ 9.318,96          | R\$ 11.733,50  | R\$ 11.733,50 |                       |
| 05.005                            | FDE    | 09.05.088 | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP   | UN    | 1,00   | R\$ 975,47            | R\$ 1.228,22   | R\$ 1.228,22  |                       |
| 05.006                            | FDE    | 08.14.020 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"  | UN    | 1,00   | R\$ 639,82            | R\$ 805,60     | R\$ 805,60    |                       |
| 05.007                            | CDHU   | 47.05.420 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2" | UN    | 2,00   | R\$ 507,59            | R\$ 639,11     | R\$ 1.278,70  |                       |
| 05.008                            | CDHU   | 50.01.090 | Botecira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro  | UN    | 5,00   | R\$ 82,60             | R\$ 104,00     | R\$ 520,00    |                       |
| 05.009                            | CDHU   | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios  | M     | 195,00 | R\$ 44,91             | R\$ 56,55      | R\$ 11.027,75 |                       |
| 05.010                            | SINAPI | 91924     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023       | M     | 585,00 | R\$ 3,54              | R\$ 4,46       | R\$ 2.609,10  |                       |
| <b>06 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |        |           |   |       |        |                       |                |               | <b>R\$ 31.181,39</b>  |
| 06.001                            | SINAPI | 90777     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 60,00  | R\$ 116,96            | R\$ 147,26     | R\$ 8.835,60  |                       |
| 06.002                            | SINAPI | 90778     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 70,00  | R\$ 118,94            | R\$ 149,76     | R\$ 10.483,20 |                       |
| 06.003                            | SIURB  | 20005036  | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2                        | GL    | 1,00   | R\$ 3.800,64          | R\$ 4.785,39   | R\$ 4.785,39  |                       |
| 06.004                            | CDHU   | 02.08.020 | Placa de identificação para obra  | M2    | 6,00   | R\$ 936,83            | R\$ 1.179,56   | R\$ 7.072,96  |                       |
| <b>07 CONJUNTO MOTOR-BOMBA</b>    |        |           |   |       |        |                       |                |               | <b>R\$ 8.725,34</b>   |
| 07.001                            | CDHU   | 43.10.454 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m³/h   | UN    | 1,00   | R\$ 6.025,39          | R\$ 7.586,57   | R\$ 7.586,57  |                       |
| 07.002                            | FDE    | 09.05.086 | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP   | UN    | 1,00   | R\$ 904,41            | R\$ 1.138,74   | R\$ 1.138,74  |                       |

**TOTAL FINAL R\$ 197.416,84**

quarta-feira, 2 de julho de 2025

  
**MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/SP A96639-8

Assinado por 2 pessoas: DENISE DE OLIVEIRA B... Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/90FC-BBB1-65AD-B7AC e informe o código 90FC-BBB1-65AD-B7AC





**Dados da Obra****Objeto** EMEI ELEONOR DE BARROS - ADEQUAÇÃO AVCB**Local** RUA VEREADOR PEDRO TACCO, 148 - CENTRO - ATIBAIA/SP**DETALHAMENTO DO BDI****CLASSIFICAÇÃO DA OBRA (CNAE 2.0)**

- Construção de Edifícios
  Construção de Rodovias e Ferrovias  
 Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas
  Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica  
 Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais

**Descrição:**

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

**COMPOSIÇÃO (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO)**

| Item   | Descrição             | Faixa referencial |       |            | Adotado       | Critério  |
|--|-----------------------|-------------------|-------|------------|---------------|---|
|  |                       | 1º quartil        | Médio | 3º quartil |               |   |
| AC   | Administração Central | 3,43%             | 4,93% | 6,71%      | 3,43%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| S + G  | Seguro + Garantia     | 0,28%             | 0,49% | 0,75%      | 0,28%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| R  | Risco                 | 1,00%             | 1,39% | 1,74%      | 1,00%         | Valor médio por se tratar de obra em área e/ou prazo em condições normais de execução   |
| DF   | Despesas Financeiras  | 0,94%             | 0,99% | 1,17%      | 0,94%         | Fórmula proposta no Acórdão n. 2.369/2011-PL [1]  |
| L  | Lucro                 | 6,74%             | 8,04% | 9,40%      | 6,74%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| I  | PIS                   | 0,65%             | 0,65% | 0,65%      | 0,65%         | Contribuição para o Programa de Integração Social (PIS) definida pelo Decreto-Lei nº 2.445/88 e 2.449/88                            |
|  | COFINS                | 3,00%             | 3,00% | 3,00%      | 3,00%         | Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS) definida pela Lei 9.718/98  |
|  | ISS                   | 2,00%             | 3,00% | 5,00%      | 2,25%         | Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, conforme Lei Municipal   |
|  | CPRB                  | 4,50%             | 4,50% | 4,50%      | 4,50%         | Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta para a opção de desoneração da folha de pagamento, definida pela Lei nº 12.546/11 |
| <b>BDI COM DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO</b> |                       |                   |       |            | <b>25,91%</b> |   |

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI**

Apresentada no Acórdão 2.369/2011-PL

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} - 1 \right] \times 100$$

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

quarta-feira, 2 de julho de 2025

  
**MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/SP A96639-8

Assinado por 2 pessoas: DENISE DE OLIVEIRA BARBOSA e CLAUDIO TAKESHI SATO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/90FC-BBB1-65AD-B7AC> e informe o código 90FC-BBB1-65AD-B7AC

**Dados da Obra****Objeto** IRENE JANUSSI FRANCO - ADEQUAÇÃO AVCB**Local** RUA PEDRO TACO - CENTRO - ATIBAIA/SP**Base** SINAPI - MAI.2025, CDHU 198, SIURB EDIFICAÇÕES - JAN.2025, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN.2025, FDE - JAN.2025, - SICRO JAN.25 - DNIT 01.25, TODOS DESONERADOS**BDI** 25,91% DESONERADO**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|      |                             | CONTRATADO - ORIGINAL |            |
|------|-----------------------------|-----------------------|------------|
|      |                             | R\$                   | 201.238,28 |
| Item | Descrição dos Serviços      | Preço Total           |            |
| 01   | EXTINTORES                  | R\$                   | 4.437,84   |
| 02   | ILUMINAÇÃO                  | R\$                   | 10.092,62  |
| 03   | SINALIZAÇÃO                 | R\$                   | 804,06     |
| 04   | ALARME DE INCÊNDIO          | R\$                   | 5.502,46   |
| 05   | HIDRANTE                    | R\$                   | 53.354,10  |
| 06   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES     | R\$                   | 76.217,49  |
| 07   | RESERVATÓRIO ELEVADO - TAÇA | R\$                   | 50.829,71  |

**R\$ 201.238,28**

segunda-feira, 7 de julho de 2025



**ARQº MARLON LIMA**  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU / SP A96639-8

Assinado por 2 pessoas: DENISE DE OLIVEIRA BARBOSA e CLAUDIO TAKESHI SATO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/90FC-BBB1-65AD-B7AC> e informe o código 90FC-BBB1-65AD-B7AC

**Dados da Obra**

**Objeto** IRENE JANUSSI FRANCO - ADEQUAÇÃO AVCB

**Local** RUA PEDRO TACO - CENTRO - ATIBAIA/SP

**Base** SINAPI - MAI.2025, CDHU 198, SIURB EDIFICAÇÕES - JAN.2025, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN.2025, FDE - JAN.2025, - SICRO JAN.25 - DNIT 01.25.TODOS DESONERADOS

**BDI** 25,91% DESONERADO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item  | Fonte  | Código     | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | CONTRATADO - ORIGINAL |               |               | Preço Total |
|---|--------|------------|---|-------|--------|-----------------------|---------------|---------------|-------------|
|   |        |            |   |       |        | VALOR GLOBAL          | R\$           | 201.238,28    |             |
| <b>01 EXTINTORES R\$ 4.437,84</b>                   |        |            |   |       |        |                       |               |               |             |
| 01.001  | CDHU   | 50.10.058  | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg  | UN    | 2,00   | R\$ 200,72            | R\$ 252,73    | R\$ 505,46    |             |
| 01.002  | CDHU   | 50.10.100  | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros  | UN    | 4,00   | R\$ 219,19            | R\$ 275,98    | R\$ 1.103,92  |             |
| 01.003  | SINAPI | 102500     | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | M     | 60,00  | R\$ 5,18              | R\$ 6,52      | R\$ 391,20    |             |
| 01.004  | CDHU   | 50.10.220  | Suporte para extintor de piso em aço inoxidável   | UN    | 6,00   | R\$ 322,62            | R\$ 406,21    | R\$ 2.437,26  |             |
| <b>02 ILUMINAÇÃO R\$ 10.092,62</b>                  |        |            |   |       |        |                       |               |               |             |
| 02.001  | SIURB  | 09-010-027 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W  | UN    | 8,00   | R\$ 296,68            | R\$ 373,55    | R\$ 2.988,40  |             |
| 02.002  | CDHU   | 39.12.530  | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio   | M     | 195,00 | R\$ 12,18             | R\$ 15,34     | R\$ 2.991,30  |             |
| 02.003  | CDHU   | 40.04.460  | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa   | CJ    | 8,00   | R\$ 28,99             | R\$ 36,50     | R\$ 292,00    |             |
| 02.004  | SINAPI | 92867      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN    | 8,00   | R\$ 40,68             | R\$ 51,22     | R\$ 409,76    |             |
| 02.005  | SINAPI | 93655      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 1,00   | R\$ 14,42             | R\$ 18,16     | R\$ 18,16     |             |
| 02.006  | CDHU   | 38.04.040  | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios  | M     | 60,00  | R\$ 44,91             | R\$ 56,55     | R\$ 3.393,00  |             |
| <b>03 SINALIZAÇÃO R\$ 804,06</b>                    |        |            |   |       |        |                       |               |               |             |
| 03.001  | CDHU   | 97.02.193  | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio  | UN    | 4,00   | R\$ 22,14             | R\$ 27,88     | R\$ 111,52    |             |
| 03.002  | CDHU   | 97.02.194  | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme  | UN    | 8,00   | R\$ 16,42             | R\$ 20,67     | R\$ 165,36    |             |
| 03.003  | CDHU   | 97.02.195  | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência  | UN    | 14,00  | R\$ 26,60             | R\$ 33,49     | R\$ 468,86    |             |
| 03.004  | CDHU   | 97.02.198  | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa   | UN    | 3,00   | R\$ 15,44             | R\$ 19,44     | R\$ 58,32     |             |
| <b>04 ALARME DE INCÊNDIO R\$ 5.502,46</b>           |        |            |   |       |        |                       |               |               |             |
| 04.001  | CDHU   | 50.05.270  | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V  | UN    | 1,00   | R\$ 828,35            | R\$ 1.042,98  | R\$ 1.042,98  |             |
| 04.002  | CDHU   | 50.05.450  | Accionador manual quebra-vidro endereçável  | UN    | 2,00   | R\$ 193,70            | R\$ 243,89    | R\$ 487,78    |             |
| 04.003  | CDHU   | 40.04.460  | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa   | CJ    | 1,00   | R\$ 28,99             | R\$ 36,50     | R\$ 36,50     |             |
| 04.004  | SINAPI | 92867      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN    | 1,00   | R\$ 40,68             | R\$ 51,22     | R\$ 51,22     |             |
| 04.005  | SINAPI | 93655      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 1,00   | R\$ 14,42             | R\$ 18,16     | R\$ 18,16     |             |
| 04.006  | CDHU   | 38.04.040  | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios  | M     | 39,00  | R\$ 44,91             | R\$ 56,55     | R\$ 2.205,45  |             |
| 04.007  | CDHU   | 50.05.280  | Sirene tipo corneta de 12 V   | UN    | 2,00   | R\$ 112,14            | R\$ 141,20    | R\$ 282,40    |             |
| 04.008  | SIURB  | 09-010-031 | BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V  | UN    | 1,00   | R\$ 541,82            | R\$ 682,21    | R\$ 682,21    |             |
| 04.009  | SINAPI | 91924      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M     | 156,00 | R\$ 3,54              | R\$ 4,46      | R\$ 695,76    |             |
| <b>05 HIDRANTE R\$ 53.354,10</b>                    |        |            |   |       |        |                       |               |               |             |
| 05.001  | CDHU   | 46.08.070  | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões  | M     | 57,20  | R\$ 354,62            | R\$ 446,50    | R\$ 25.539,80 |             |
| 05.002  | FDE    | 15.03.075  | PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"   | M     | 57,20  | R\$ 17,40             | R\$ 21,91     | R\$ 1.253,25  |             |
| 05.003  | CDHU   | 50.01.330  | Abriço de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)  | UN    | 2,00   | R\$ 2.738,02          | R\$ 3.447,44  | R\$ 6.894,88  |             |
| 05.004  | CDHU   | 43.10.480  | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h  | UN    | 1,00   | R\$ 9.318,96          | R\$ 11.733,50 | R\$ 11.733,50 |             |
| 05.005  | FDE    | 09.05.088  | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP   | UN    | 1,00   | R\$ 1.199,83          | R\$ 1.510,71  | R\$ 1.510,71  |             |
| 05.006  | FDE    | 08.14.020  | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"  | UN    | 1,00   | R\$ 786,98            | R\$ 990,89    | R\$ 990,89    |             |
| 05.007  | CDHU   | 47.05.420  | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2"   | UN    | 2,00   | R\$ 507,59            | R\$ 639,11    | R\$ 1.278,22  |             |
| 05.008  | CDHU   | 50.01.090  | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro  | UN    | 2,00   | R\$ 82,60             | R\$ 104,00    | R\$ 208,00    |             |
| 05.009  | CDHU   | 38.04.040  | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios  | M     | 39,00  | R\$ 44,91             | R\$ 56,55     | R\$ 2.205,45  |             |
| 05.010  | SINAPI | 91924      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M     | 390,00 | R\$ 3,54              | R\$ 4,46      | R\$ 1.739,40  |             |
| <b>06 SERVIÇOS COMPLEMENTARES R\$ 76.217,49</b>     |        |            |   |       |        |                       |               |               |             |
| 06.001  | SINAPI | 90777      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 120,00 | R\$ 116,96            | R\$ 147,26    | R\$ 17.671,20 |             |
| 06.002  | SINAPI | 90778      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 120,00 | R\$ 118,94            | R\$ 149,76    | R\$ 17.971,20 |             |
| 06.003  | SIURB  | 20-005-036 | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2  | GL    | 7,00   | R\$ 3.800,64          | R\$ 4.785,39  | R\$ 33.497,73 |             |
| 06.004  | CDHU   | 02.08.020  | Placa de identificação para obra  | M2    | 6,00   | R\$ 936,83            | R\$ 1.179,56  | R\$ 7.077,36  |             |
| <b>07 RESERVATÓRIO ELEVADO - TAÇA R\$ 50.829,71</b> |        |            |   |       |        |                       |               |               |             |
| 07.001  | CDHU   | 12.05.030  | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t   | M     | 60,00  | R\$ 79,76             | R\$ 100,43    | R\$ 6.025,80  |             |
| 07.002  | SINAPI | 95584      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS  | KG    | 18,00  | R\$ 14,08             | R\$ 17,73     | R\$ 319,14    |             |
| 07.003  | SINAPI | 95578      | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS  | KG    | 85,80  | R\$ 8,50              | R\$ 10,70     | R\$ 918,06    |             |
| 07.004  | CDHU   | 12.05.010  | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada   | TX    | 1,00   | R\$ 2.437,68          | R\$ 3.069,28  | R\$ 3.069,28  |             |
| 07.005  | SICRO  | 7107375    | Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais | un    | 1,00   | R\$ 23.557,65         | R\$ 29.861,44 | R\$ 29.861,44 |             |
| 07.006  | CDHU   | 43.10.454  | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m³/h   | UN    | 1,00   | R\$ 6.025,39          | R\$ 7.586,57  | R\$ 7.586,57  |             |
| 07.007  | FDE    | 09.05.088  | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP   | UN    | 1,00   | R\$ 1.112,42          | R\$ 1.400,65  | R\$ 1.400,65  |             |
| 07.008  | CDHU   | 24.02.060  | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida  | M2    | 1,44   | R\$ 1.019,67          | R\$ 1.283,87  | R\$ 1.848,77  |             |
| <b>TOTAL FINAL R\$ 201.238,28</b>                   |        |            |   |       |        |                       |               |               |             |

segunda-feira, 7 de julho de 2025

  
**MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/SP A96639-8

Assinado por 2 pessoas: DENISE DE OLIVEIRA BARBOSA e CLAUDIO TAKESHI SATO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/90FC-BBB1-65AD-B7AC> e informe o código 90FC-BBB1-65AD-B7AC



|  |              |   |
|--|--------------|---|
| <b>OBRA:</b> IRENE JANUSSI FRANCO - ADEQUAÇÃO AVCB                     | <b>FL:</b>   |   |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE ILHABELA | <b>REV:</b>  | 0 |
| <b>LOCAL:</b> RUA PEDRO TACO - CENTRO - ATIBAIA/SP                     | <b>DATA:</b> |   |

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM               | DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO   | QUANTIDADE |           |
|--------------------|--|------------|-----------|
|                    |  | UNID.      | TOTAL     |
| <b>EXTINTORES</b>  |  |            |           |
| 50.10.058          | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg   | UN         | 2,00      |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 2,00      |
| 50.10.100          | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros   | UN         | 4,00      |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 4,00      |
| 10 25 00           | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  | M          | 60,00     |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 60,00     |
| 50.10.220          | Suporte para extintor de piso em aço inoxidável  | UN         | 6,00      |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 6,00      |
| <b>ILUMINAÇÃO</b>  |  |            |           |
| 901 00 27          | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W   | UN         | 8,00      |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 8,00      |
| 39.12.530          | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio   | M          | 195,00    |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 195,00    |
| 40.04.460          | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa  | CJ         | 8,00      |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 8,00      |
| 09 28 67           | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | UN         | 8,00      |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 8,00      |
| 09 36 55           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN         | 1,00      |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 1,00      |
| 38.04.040          | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios   | M          | 60,00     |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 60,00     |
|                    | <b>COMP.</b>   | X          | <b>UN</b> |
|                    | 3,00   |            | 20,00     |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 60,00     |
| <b>SINALIZAÇÃO</b> |  |            |           |
| 97.02.193          | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio | UN         | 4,00      |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 2,00      |
|                    | PLACA DE ALARME DE INCÊNDIO - E2   |            | 2,00      |
|                    | PLACA CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS - E9  |            | 2,00      |
| 97.02.194          | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme             | UN         | 8,00      |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 2,00      |
|                    | PLACA DE HIDRAMTE - E7   |            | 4,00      |
|                    | PLACA DE EXTINTOR DE ÁGUA  |            | 2,00      |
|                    | PLACA DE EXTINTOR PÓ   |            | 2,00      |
| 97.02.195          | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência                 | UN         | 14,00     |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 4,00      |
|                    | PLACA DE SAÍDA - S12   |            | 6,00      |
|                    | PLACA DE ROTA DE FUGA A DIREITA - S1   |            | 4,00      |
|                    | PLACA DE ROTA DE FUGA A ESQUERDA - S2  |            | 4,00      |
| 97.02.198          | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa  | UN         | 3,00      |
|                    | <b>TOTAL</b>   |            | 1,00      |
|                    | PLACA M1   |            | 1,00      |
|                    | PLACA INFLAMAVEL - P2  |            | 1,00      |



| PLACA PROIBIDO FUMAR - P1 |   | 1,00         |           |              |
|---------------------------|---|--------------|-----------|--------------|
| <b>ALARME DE INCÊNDIO</b> |   |              |           |              |
| 50.05.270                 | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V                                      |              | UN        | 1,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 1,00         |           |              |
| 50.05.450                 | Accionador manual quebra-vidro endereçável  |              | UN        | 2,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 2,00         |           |              |
| 40.04.460                 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa   |              | CJ        | 1,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 1,00         |           |              |
| 09 28 67                  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                 |              | UN        | 1,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 1,00         |           |              |
| 09 36 55                  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |              | UN        | 1,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 1,00         |           |              |
| 38.04.040                 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios  |              | M         | 39,00        |
|                           |   | <b>COMP.</b> | <b>UN</b> | <b>TOTAL</b> |
|                           |   | 3,00         | X         | 13,00        |
|                           |   |              |           | 39,00        |
| 50.05.280                 | Sirene tipo corneta de 12 V   |              | UN        | 2,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 2,00         |           |              |
| 901 00 31                 | BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V  |              | UN        | 1,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 1,00         |           |              |
| 09 19 24                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       |              | M         | 156,00       |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 156,00       |           |              |
| <b>HIDRANTE</b>           |   |              |           |              |
| 46.08.070                 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões  |              | M         | 57,20        |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 57,20        |           |              |
| 15.03.075                 | PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"   |              | M         | 57,20        |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 57,20        |           |              |
| 50.01.330                 | Abriço de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)  |              | UN        | 2,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 2,00         |           |              |
| 43.10.480                 | Conjunto motor-bomba (centrifuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h   |              | UN        | 1,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 1,00         |           |              |
| 09.05.088                 | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP   |              | UN        | 1,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 1,00         |           |              |
| 08.14.020                 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"  |              | UN        | 1,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   | 1,00         |           |              |
| 47.05.420                 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2' |              | UN        | 2,00         |
|                           |   | <b>TOTAL</b> |           |              |
|                           |   |              |           |              |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATIBAIA  
Avenida da saúde, 252 - Centro - Atibaia - SP  
CEP 12940-560 | Fone (11) 4414-2000  
Secretaria de planejamento urbano, Obras e habitação

|                                    |  |                |               |              |              |         |        |
|------------------------------------|--|----------------|---------------|--------------|--------------|---------|--------|
|                                    |  |                |               |              | 2,00         |         |        |
| 50.01.090                          | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro   |                |               |              |              | UN      | 2,00   |
|                                    |  |                |               | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  |                |               |              | 2,00         |         |        |
| 38.04.040                          | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios   |                |               |              |              | M       | 39,00  |
|                                    |  | <b>COMP.</b>   | <b>UN</b>     | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  | 3,00           | X             | 13,00        | 39,00        |         |        |
| 09 19 24                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                |                |               |              |              | M       | 390,00 |
|                                    |  |                |               | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  |                |               |              | 390,00       |         |        |
| <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>     |  |                |               |              |              |         |        |
| 09 07 77                           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                |               |              |              | H       | 120,00 |
|                                    |  | <b>HORAS</b>   | <b>MÊS</b>    | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  | 120,00         | X             | 1,00         | 120,00       |         |        |
| 09 07 78                           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                |               |              |              | H       | 120,00 |
|                                    |  | <b>HORAS</b>   | <b>MÊS</b>    | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  | 120,00         | X             | 1,00         | 120,00       |         |        |
| 2000 50 36                         | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2   |                |               |              |              | GL      | 7,00   |
|                                    |  |                |               | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  |                |               |              | 1,00         |         |        |
| 02.08.020                          | Placa de identificação para obra   |                |               |              |              | M2      | 6,00   |
|                                    |  | <b>LARG</b>    | <b>ALTURA</b> | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  | 3,00           |               | 2,00         | 6,00         |         |        |
| <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - TAÇA</b> |  |                |               |              |              |         |        |
| 09 07 77                           | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t  |                |               |              |              | H       | 60,00  |
|                                    |  | <b>COMPR</b>   | <b>QTD</b>    | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  | 15,00          | X             | 4,00         | 60,00        |         |        |
| 09 07 78                           | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS   |                |               |              |              | H       | 18,00  |
|                                    |  |                |               | <b>PESO</b>  | <b>TOTAL</b> |         |        |
|                                    |  |                |               | 18,00        | 18,00        |         |        |
| 20 05 36                           | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS   |                |               |              |              | GL      | 85,80  |
|                                    |  |                |               | <b>PESO</b>  | <b>TOTAL</b> |         |        |
|                                    |  |                |               | 85,80        | 85,80        |         |        |
| #N/DISP                            | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada  |                |               |              |              | #N/DISP | 1,00   |
|                                    |  |                |               | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  |                |               |              | 1,00         |         |        |
| #N/DISP                            | Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia |                |               |              |              | #N/DISP | 1,00   |
|                                    |  |                |               | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  |                |               |              | 1,00         |         |        |
| #N/DISP                            | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m³/h  |                |               |              |              | #N/DISP | 1,00   |
|                                    |  |                |               | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  |                |               |              | 1,00         |         |        |
| #N/DISP                            | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP  |                |               |              |              | #N/DISP | 1,00   |
|                                    |  |                |               | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  |                |               |              | 1,00         |         |        |
| #N/DISP                            | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida   |                |               |              |              | #N/DISP | 1,44   |
|                                    |  | <b>LARGURA</b> | <b>ALTURA</b> | <b>TOTAL</b> |              |         |        |
|                                    |  | 1,20           |               | 1,20         | 1,44         |         |        |



Dados da Obra  
 Objeto IRENE JANUSSI FRANCO - ADEQUAÇÃO AVCB  
 Local RUA PEDRO TACO - CENTRO - ATIBAIA/SP

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| Item                     | Descrição dos Serviços      | TOTAL         | (%)    | MÊS 01               |                       |                       |       | MÊS 02        |               |       |       |        |   |   |  |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|--------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|--------|---|---|--|
|                          |                             |               |        | 1                    | 2                     | 3                     | 4     | 1             | 2             | 3     | 4     |        |   |   |  |
| 01                       | EXTINTORES                  | R\$ 4.437,84  | 2,21%  |                      |                       |                       |       | 100,00%       |               |       |       |        |   |   |  |
|                          |                             |               |        | R\$ -                | R\$ -                 | R\$ -                 | R\$ - | A             | A             | A     | A     |        |   |   |  |
| 02                       | ILUMINAÇÃO                  | R\$ 10.092,62 | 5,02%  | 75,00%               |                       |                       |       | 25,00%        |               |       |       |        |   |   |  |
|                          |                             |               |        | R\$ -                | R\$ 7.569,47          | R\$ -                 | R\$ - | A             | A             | A     | A     |        |   |   |  |
| 03                       | SINALIZAÇÃO                 | R\$ 804,06    | 0,40%  |                      |                       |                       |       | 100,00%       |               |       |       |        |   |   |  |
|                          |                             |               |        | R\$ -                | R\$ -                 | R\$ -                 | R\$ - | A             | A             | A     | A     |        |   |   |  |
| 04                       | ALARME DE INCÊNDIO          | R\$ 5.502,46  | 2,73%  | 100,00%              |                       |                       |       |               |               |       |       |        |   |   |  |
|                          |                             |               |        | R\$ -                | R\$ -                 | R\$ 5.502,46          | R\$ - | A             | A             | A     | A     |        |   |   |  |
| 05                       | HIDRANTE                    | R\$ 53.354,10 | 26,51% | 75,00%               |                       |                       |       | 25,00%        |               |       |       |        |   |   |  |
|                          |                             |               |        | A                    | A                     | A                     | A     | R\$ 40.015,58 | R\$ 13.338,53 | R\$ - | R\$ - |        |   |   |  |
| 06                       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES     | R\$ 76.217,49 | 37,87% | 25,00%               |                       |                       |       | 25,00%        |               |       |       | 50,00% |   |   |  |
|                          |                             |               |        | A                    | A                     | A                     | A     | A             | A             | A     | A     | A      | A |   |  |
| 07                       | RESERVATÓRIO ELEVADO - TAÇA | R\$ 50.829,71 | 25,26% | 50,00%               |                       |                       |       | 50,00%        |               |       |       |        |   |   |  |
|                          |                             |               |        | R\$ 25.414,86        | R\$ 25.414,86         | R\$ -                 | R\$ - | A             | A             | A     | A     | A      | A | A |  |
| <b>TOTAL MENSAL</b>      |                             |               |        | <b>R\$ 84.484,80</b> | <b>R\$ 70.879,68</b>  | <b>R\$ 45.873,80</b>  |       |               |               |       |       |        |   |   |  |
| <b>% TOTAL MENSAL</b>    |                             |               |        | <b>41,98%</b>        | <b>35,22%</b>         | <b>22,80%</b>         |       |               |               |       |       |        |   |   |  |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b>   |                             |               |        | <b>R\$ 84.484,80</b> | <b>R\$ 155.364,48</b> | <b>R\$ 201.238,28</b> |       |               |               |       |       |        |   |   |  |
| <b>% TOTAL ACUMULADO</b> |                             |               |        | <b>41,98%</b>        | <b>77,20%</b>         | <b>100,00%</b>        |       |               |               |       |       |        |   |   |  |

segunda-feira, 7 de julho de 2025

  
**MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/SP A96639-8

Assinado por 2 pessoas: DENISE DE OLIVEIRA BARBOSA e CLAUDIO TAKESHI SATO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/90FC-BBB1-65AD-B7AC> e informe o código 90FC-BBB1-65AD-B7AC



**Dados da Obra**

**Objeto** IRENE JANUSSI FRANCO - ADEQUAÇÃO AVCB

**Local** RUA PEDRO TACO - CENTRO - ATIBAIA/SP

**DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

SÚMULA Nº 253/2010  
Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas - BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens.

FUNDAMENTO LEGAL  
- Lei 8.666/1993, art. 23, § 1º.  
"Art. 23. As modalidades de licitação a que se referem os incisos I a III do artigo anterior serão determinadas em função dos seguintes limites, tendo em vista o valor estimado da contratação:  
(...)  
§ 1º As obras, serviços e compras efetuadas pela administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala".

| COMPOSIÇÃO (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO) |                       |                   |       |            |               |   |
|--|-----------------------|-------------------|-------|------------|---------------|---|
| Item   | Descrição             | Faixa referencial |       |            | Adotado       | Critério  |
|  |                       | 1º quartil        | Médio | 3º quartil |               |   |
| AC   | Administração Central | 1,50%             | 3,45% | 4,49%      | 3,45%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| S + G  | Seguro + Garantia     | 0,30%             | 0,48% | 0,82%      | 0,48%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| R  | Risco                 | 0,56%             | 0,85% | 0,89%      | 0,85%         | Valor médio por se tratar de obra em área e/ou prazo em condições normais de execução   |
| DF   | Despesas Financeiras  | 0,85%             | 0,85% | 1,11%      | 1,00%         | Fórmula proposta no Acórdão n. 2.369/2011-PL [1]  |
| L  | Lucro                 | 3,50%             | 5,11% | 6,22%      | 5,11%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| I  | PIS                   | 0,65%             | 0,65% | 0,65%      | 0,65%         | Contribuição para o Programa de Integração Social (PIS) definida pelo Decreto-Lei nº 2.445/88 e 2.449/88                            |
|  | COFINS                | 3,00%             | 3,00% | 3,00%      | 3,00%         | Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS) definida pela Lei 9.718/98  |
|  | CPRB                  | 4,50%             | 4,50% | 4,50%      | 4,50%         | Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta para a opção de desoneração da folha de pagamento, definida pela Lei nº 12.546/11 |
| <b>BDI SEM DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO</b>             |                       |                   |       |            | <b>15,45%</b> | Faixa referencial conforme Acórdão n. 2.622/2013-PL: 11,10% a 16,80% (Sem Desoneração)  |
| <b>BDI COM DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO</b>             |                       |                   |       |            | <b>21,11%</b> |   |

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI**

Apresentada no Acórdão 2.369/2011-PL

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

45845

**MARLON LIMA**  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU/SP A96639-8

Assinado por 2 pessoas: DENISE DE OLIVEIRA BARBOSA e CLAUDIO TAKESHI SATO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/90FC-BBB1-65AD-B7AC> e informe o código 90FC-BBB1-65AD-B7AC



**Dados da Obra**

**Objeto** IRENE JANUSSI FRANCO - ADEQUAÇÃO AVCB

**Local** RUA PEDRO TACO - CENTRO - ATIBAIA/SP

**DETALHAMENTO DO BDI**

|   |       |
|---|-------|
| <b>CLASSIFICAÇÃO DA OBRA (CNAE 2.0)</b> |       |
| C<br>C<br>C                             | latas |

Descrição:  
Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

| COMPOSIÇÃO (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO) |                       |                   |       |            |               |   |
|--|-----------------------|-------------------|-------|------------|---------------|---|
| Item   | Descrição             | Faixa referencial |       |            | Adotado       | Critério  |
|  |                       | 1º quartil        | Médio | 3º quartil |               |   |
| AC   | Administração Central | 3,43%             | 4,93% | 6,71%      | 3,43%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| S + G  | Seguro + Garantia     | 0,28%             | 0,49% | 0,75%      | 0,28%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| R  | Risco                 | 1,00%             | 1,39% | 1,74%      | 1,00%         | Valor médio por se tratar de obra em área e/ou prazo em condições normais de execução   |
| DF   | Despesas Financeiras  | 0,94%             | 0,99% | 1,17%      | 0,94%         | Fórmula proposta no Acórdão n. 2.369/2011-PL [1]  |
| L  | Lucro                 | 6,74%             | 8,04% | 9,40%      | 6,74%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| I  | PIS                   | 0,65%             | 0,65% | 0,65%      | 0,65%         | Contribuição para o Programa de Integração Social (PIS) definida pelo Decreto-Lei nº 2.445/88 e 2.449/88                            |
|  | COFINS                | 3,00%             | 3,00% | 3,00%      | 3,00%         | Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS) definida pela Lei 9.718/98  |
|  | ISS                   | 2,00%             | 3,00% | 5,00%      | 2,25%         | Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, conforme Lei Municipal   |
|  | CPRB                  | 4,50%             | 4,50% | 4,50%      | 4,50%         | Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta para a opção de desoneração da folha de pagamento, definida pela Lei nº 12.546/11 |
| <b>BDI COM DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO</b>             |                       |                   |       |            | <b>25,91%</b> |   |

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI**

Apresentada no Acórdão 2.369/2011-PL

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

segunda-feira, 7 de julho de 2025

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

  
**MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/SP A96639-8

Assinado por 2 pessoas: DENISE DE OLIVEIRA BARBOSA e CLAUDIO TAKESHI SATO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/90FC-BBB1-65AD-B7AC> e informe o código 90FC-BBB1-65AD-B7AC



**Dados da Obra****Objeto** EMEF MARIA HELENA FERRAZ - ADEQUAÇÃO AVCB**Local** AVENIDA TERCEIRO CENTENARIO, 75 - PARQUE DAS NAÇÕES - ATIBAIA/SP**Base** SINAPI - MAI.2025, CDHU 198, SIURB EDIFICAÇÕES - JAN.2025, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN.2025, FDE - JAN.2025, - SICRO JAN.25 - DNIT 01,25,TODOS DESONERADOS**BDI** 25,91% DESONERADO**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|      |                         | CONTRATADO - ORIGINAL |
|------|-------------------------|-----------------------|
|      |                         | R\$ 200.986,76        |
| Item | Descrição dos Serviços  | Preço Total           |
| 01   | EXTINTORES              | R\$ 8.012,43          |
| 02   | ILUMINAÇÃO              | R\$ 11.152,39         |
| 03   | SINALIZAÇÃO             | R\$ 657,70            |
| 04   | ALARME DE INCÊNDIO      | R\$ 7.662,80          |
| 05   | HIDRANTE                | R\$ 54.129,15         |
| 06   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 68.804,49         |
| 07   | RESERVATORIO TIPO TAÇA  | R\$ 50.567,80         |

**R\$ 200.986,76**

quarta-feira, 2 de julho de 2025

  
**ARQº MARLON LIMA**  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU / SP A96639-8



**Dados da Obra**

**Objeto** EMEF MARIA HELENA FERRAZ - ADEQUAÇÃO AVCB

**Local** AVENIDA TERCEIRO CENTENARIO, 75 - PARQUE DAS NAÇÕES - ATIBAIA/SP

**Base** SINAPI - MAI.2025, CDHU 198, SIURB EDIFICAÇÕES - JAN.2025, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN.2025, FDE - JAN.2025, - SICRO JAN.25 - DNIT 01.25, TODOS DESONERADOS

**BDI** 25,91% DESONERADO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item               | Fonte                          | Código    | Descrição dos Serviços  | Unid. | CONTRATADO - ORIGINAL |                |                |                       |
|--------------------|--------------------------------|-----------|---|-------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------------|
|                    |                                |           |   |       | Quant.                | Custo Unitário | Preço Unitário | Preço Total           |
|                    |                                |           |   |       |                       |                |                | <b>R\$ 200.986,76</b> |
| <b>01</b>          | <b>EXTINTORES</b>              |           |   |       |                       |                |                | <b>R\$ 8.012,43</b>   |
| 01.001             | CDHU                           | 50.10.058 | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg  | UN    | 4,00                  | R\$ 200,72     | R\$ 252,73     | R\$ 1.010,92          |
| 01.002             | CDHU                           | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros  | UN    | 5,00                  | R\$ 219,19     | R\$ 275,98     | R\$ 1.379,90          |
| 01.003             | SINAPI                         | 101907    | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE  | UN    | 1,00                  | R\$ 720,76     | R\$ 907,51     | R\$ 907,51            |
| 01.004             | SINAPI                         | 102500    | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | M     | 100,00                | R\$ 5,18       | R\$ 6,52       | R\$ 652,00            |
| 01.005             | CDHU                           | 50.10.220 | Suporte para extintor de piso em aço inoxidável   | UN    | 10,00                 | R\$ 322,62     | R\$ 406,21     | R\$ 4.062,10          |
| <b>02</b>          | <b>ILUMINAÇÃO</b>              |           |   |       |                       |                |                | <b>R\$ 11.152,39</b>  |
| 02.001             | SIURB                          | 901-00-27 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W  | UN    | 4,00                  | R\$ 296,68     | R\$ 373,55     | R\$ 1.494,20          |
| 02.002             | CDHU                           | 39.12.530 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio   | M     | 130,00                | R\$ 12,18      | R\$ 15,34      | R\$ 1.994,20          |
| 02.004             | SINAPI                         | 92867     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN    | 4,00                  | R\$ 40,68      | R\$ 51,22      | R\$ 204,88            |
| 02.005             | SINAPI                         | 93655     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 1,00                  | R\$ 14,42      | R\$ 18,16      | R\$ 18,16             |
| 02.006             | CDHU                           | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios  | M     | 129,00                | R\$ 44,91      | R\$ 56,55      | R\$ 7.294,95          |
| <b>03</b>          | <b>SINALIZAÇÃO</b>             |           |   |       |                       |                |                | <b>R\$ 657,70</b>     |
| 03.001             | CDHU                           | 97.02.193 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio  | UN    | 4,00                  | R\$ 22,14      | R\$ 27,88      | R\$ 111,52            |
| 03.002             | CDHU                           | 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme  | UN    | 12,00                 | R\$ 16,42      | R\$ 20,67      | R\$ 248,04            |
| 03.003             | CDHU                           | 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência  | UN    | 6,00                  | R\$ 26,60      | R\$ 33,49      | R\$ 200,94            |
| 03.004             | CDHU                           | 97.02.198 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa   | UN    | 5,00                  | R\$ 15,44      | R\$ 19,44      | R\$ 97,20             |
| <b>04</b>          | <b>ALARME DE INCÊNDIO</b>      |           |   |       |                       |                |                | <b>R\$ 7.662,80</b>   |
| 04.001             | CDHU                           | 50.05.270 | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V  | UN    | 1,00                  | R\$ 828,35     | R\$ 1.042,98   | R\$ 1.042,98          |
| 04.002             | CDHU                           | 50.05.450 | Acionador manual quebra-vidro endereçável   | UN    | 2,00                  | R\$ 193,70     | R\$ 243,89     | R\$ 487,78            |
| 04.003             | CDHU                           | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa   | CJ    | 1,00                  | R\$ 28,99      | R\$ 36,50      | R\$ 36,50             |
| 04.004             | SINAPI                         | 92867     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN    | 1,00                  | R\$ 40,68      | R\$ 51,22      | R\$ 51,22             |
| 04.005             | SINAPI                         | 93655     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 1,00                  | R\$ 14,42      | R\$ 18,16      | R\$ 18,16             |
| 04.006             | CDHU                           | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios  | M     | 69,00                 | R\$ 44,91      | R\$ 56,55      | R\$ 3.901,95          |
| 04.007             | CDHU                           | 50.05.280 | Sirene tipo corneta de 12 V   | UN    | 2,00                  | R\$ 112,14     | R\$ 141,20     | R\$ 282,40            |
| 04.008             | SIURB                          | 901-00-31 | BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V  | UN    | 1,00                  | R\$ 541,82     | R\$ 682,21     | R\$ 682,21            |
| 04.009             | SINAPI                         | 91924     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M     | 260,00                | R\$ 3,54       | R\$ 4,46       | R\$ 1.159,60          |
| <b>05</b>          | <b>HIDRANTE</b>                |           |   |       |                       |                |                | <b>R\$ 54.129,15</b>  |
| 05.001             | CDHU                           | 46.08.070 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões  | M     | 64,40                 | R\$ 354,62     | R\$ 446,50     | R\$ 28.754,60         |
| 05.002             | FDE                            | 15.03.075 | PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"   | M     | 64,40                 | R\$ 14,15      | R\$ 17,81      | R\$ 1.149,96          |
| 05.003             | CDHU                           | 50.01.330 | Abriço de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)  | UN    | 2,00                  | R\$ 2.738,02   | R\$ 3.447,44   | R\$ 6.894,88          |
| 05.004             | CDHU                           | 43.10.480 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h  | UN    | 1,00                  | R\$ 9.318,96   | R\$ 11.733,50  | R\$ 11.733,50         |
| 05.005             | FDE                            | 09.05.088 | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP   | UN    | 1,00                  | R\$ 975,47     | R\$ 1.228,22   | R\$ 1.228,22          |
| 05.006             | FDE                            | 08.14.020 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2 1/2"  | UN    | 1,00                  | R\$ 639,82     | R\$ 805,60     | R\$ 805,60            |
| 05.007             | CDHU                           | 47.05.420 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2"   | UN    | 2,00                  | R\$ 507,59     | R\$ 639,11     | R\$ 1.278,22          |
| 05.008             | CDHU                           | 50.01.090 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro  | UN    | 2,00                  | R\$ 82,60      | R\$ 104,00     | R\$ 208,00            |
| 05.009             | CDHU                           | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios  | M     | 30,00                 | R\$ 44,91      | R\$ 56,55      | R\$ 1.696,50          |
| 05.010             | SINAPI                         | 91924     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M     | 85,80                 | R\$ 3,54       | R\$ 4,46       | R\$ 382,44            |
| <b>06</b>          | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |           |   |       |                       |                |                | <b>R\$ 68.804,48</b>  |
| 06.001             | SINAPI                         | 90777     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 90,00                 | R\$ 116,96     | R\$ 147,26     | R\$ 13.253,75         |
| 06.002             | SINAPI                         | 90778     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 100,00                | R\$ 118,94     | R\$ 149,76     | R\$ 14.976,00         |
| 06.003             | SIURB                          | 20005036  | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2  | GL    | 7,00                  | R\$ 3.800,64   | R\$ 4.785,39   | R\$ 33.497,00         |
| 06.004             | CDHU                           | 02.08.020 | Placa de identificação para obra  | M2    | 6,00                  | R\$ 936,83     | R\$ 1.179,56   | R\$ 7.077,63          |
| <b>07</b>          | <b>RESERVATORIO TIPO TAÇA</b>  |           |   |       |                       |                |                | <b>R\$ 50.567,88</b>  |
| 07.001             | CDHU                           | 12.05.030 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t   | M     | 60,00                 | R\$ 79,76      | R\$ 100,43     | R\$ 6.026,58          |
| 07.002             | SINAPI                         | 95584     | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS  | KG    | 18,00                 | R\$ 14,08      | R\$ 17,73      | R\$ 319,14            |
| 07.003             | SINAPI                         | 95578     | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS  | KG    | 85,80                 | R\$ 8,50       | R\$ 10,70      | R\$ 918,06            |
| 07.004             | CDHU                           | 12.05.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada   | TX    | 1,00                  | R\$ 2.437,68   | R\$ 3.069,28   | R\$ 3.069,28          |
| 07.005             | SICRO                          | 7107375   | Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais | un    | 1,00                  | R\$ 23.557,65  | R\$ 29.661,44  | R\$ 29.661,44         |
| 07.006             | CDHU                           | 43.10.454 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m³/h   | UN    | 1,00                  | R\$ 6.025,39   | R\$ 7.586,57   | R\$ 7.586,57          |
| 07.007             | FDE                            | 09.05.086 | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP   | UN    | 1,00                  | R\$ 904,41     | R\$ 1.138,74   | R\$ 1.138,74          |
| 07.008             | CDHU                           | 24.02.060 | Portal/portão de abrir em chapa, sob medida   | M2    | 1,44                  | R\$ 1.019,67   | R\$ 1.283,87   | R\$ 1.848,77          |
| <b>TOTAL FINAL</b> |                                |           |   |       |                       |                |                | <b>R\$ 200.986,76</b> |

quarta-feira, 2 de julho de 2025

  
**MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/SP A96639-8

Assinado por 2 pessoas em 2 de julho de 2025. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/90FC-BBB1-65AD-B7AC e informe o código 90FC-BBB1-65AD-B7AC



Dados da Obra

Objeto EMEF MARIA HELENA FERRAZ - ADEQUAÇÃO AVCB

Local AVENIDA TERCEIRO CENTENARIO, 75 - PARQUE DAS NAÇÕES - ATIBAIA/SP

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| Item                     | Descrição dos Serviços  | TOTAL         | (%)    | MÊS 01               |   |                       |   | MÊS 02                |   |              |   |
|--------------------------|-------------------------|---------------|--------|----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|---|--------------|---|
|                          |                         |               |        | 1                    | 2 | 3                     | 4 | 1                     | 2 | 3            | 4 |
| 01                       | EXTINTORES              | R\$ 8.012,43  | 3,99%  |                      |   |                       |   | 100,00%               |   |              |   |
|                          |                         |               |        | R\$ -                |   | R\$ -                 |   | R\$ -                 |   | R\$ 8.012,43 |   |
| 02                       | ILUMINAÇÃO              | R\$ 11.152,39 | 5,55%  | 75,00%               |   |                       |   | 25,00%                |   |              |   |
|                          |                         |               |        | R\$ -                |   | R\$ 8.364,29          |   | R\$ -                 |   | R\$ 2.788,10 |   |
| 03                       | SINALIZAÇÃO             | R\$ 657,70    | 0,33%  |                      |   |                       |   | 100,00%               |   |              |   |
|                          |                         |               |        | R\$ -                |   | R\$ -                 |   | R\$ -                 |   | R\$ 657,70   |   |
| 04                       | ALARME DE INCÊNDIO      | R\$ 7.662,80  | 3,81%  | 100,00%              |   |                       |   |                       |   |              |   |
|                          |                         |               |        | R\$ -                |   | R\$ 7.662,80          |   | R\$ -                 |   | R\$ -        |   |
| 05                       | HIDRANTE                | R\$ 54.129,15 | 26,93% | 75,00%               |   |                       |   | 25,00%                |   |              |   |
|                          |                         |               |        | R\$ 40.596,86        |   | R\$ 13.532,29         |   | R\$ -                 |   | R\$ -        |   |
| 06                       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 68.804,49 | 34,23% | 25,00%               |   |                       |   | 50,00%                |   |              |   |
|                          |                         |               |        | R\$ 17.201,12        |   | R\$ 17.201,12         |   | R\$ 34.402,25         |   | R\$ -        |   |
| 07                       | RESERVATORIO TIPO TAÇA  | R\$ 50.567,80 | 25,16% | 50,00%               |   |                       |   | 50,00%                |   |              |   |
|                          |                         |               |        | R\$ 25.283,90        |   | R\$ 25.283,90         |   | R\$ -                 |   | R\$ -        |   |
| <b>TOTAL MENSAL</b>      |                         |               |        | <b>R\$ 83.081,89</b> |   | <b>R\$ 72.044,40</b>  |   | <b>R\$ 45.860,47</b>  |   |              |   |
| <b>% TOTAL MENSAL</b>    |                         |               |        | <b>41,34%</b>        |   | <b>35,85%</b>         |   | <b>22,82%</b>         |   |              |   |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b>   |                         |               |        | <b>R\$ 83.081,89</b> |   | <b>R\$ 155.126,29</b> |   | <b>R\$ 200.986,76</b> |   |              |   |
| <b>% TOTAL ACUMULADO</b> |                         |               |        | <b>41,34%</b>        |   | <b>77,18%</b>         |   | <b>100,00%</b>        |   |              |   |

quarta-feira, 2 de julho de 2025

  
**MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/SP A96639-8

Assinado por 2 pessoas: DENISE DE OLIVEIRA BARBOSA e CLAUDIO TAKESHI SATO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/90FC-BBB1-65AD-B7AC> e informe o código 90FC-BBB1-65AD-B7AC



**Dados da Obra****Objeto** EMEF MARIA HELENA FERRAZ - ADEQUAÇÃO AVCB**Local** AVENIDA TERCEIRO CENTENARIO, 75 - PARQUE DAS NAÇÕES - ATIBAIA/SP**DETALHAMENTO DO BDI****CLASSIFICAÇÃO DA OBRA (CNAE 2.0)**

- Construção de Edifícios**
 **Construção de Rodovias e Ferrovias**  
 **Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas**
 **Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica**  
 **Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais**

**Descrição:**

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

**COMPOSIÇÃO (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO)**

| Item   | Descrição             | Faixa referencial |        |            | Adotado       | Critério  |
|--|-----------------------|-------------------|--------|------------|---------------|---|
|  |                       | 1º quartil        | Médio  | 3º quartil |               |   |
| AC   | Administração Central | 3,43%             | 4,93%  | 6,71%      | 3,43%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| S + G  | Seguro + Garantia     | 0,28%             | 0,49%  | 0,75%      | 0,28%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| R  | Risco                 | 1,00%             | 1,39%  | 1,74%      | 1,00%         | Valor médio por se tratar de obra em área e/ou prazo em condições normais de execução   |
| DF   | Despesas Financeiras  | 0,94%             | 99,00% | 1,17%      | 0,94%         | Fórmula proposta no Acórdão n. 2.369/2011-PL [1]  |
| L  | Lucro                 | 6,74%             | 8,04%  | 9,40%      | 6,74%         | Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013-PL  |
| I  | PIS                   | 0,65%             | 0,65%  | 0,65%      | 0,65%         | Contribuição para o Programa de Integração Social (PIS) definida pelo Decreto-Lei nº 2.445/88 e 2.449/88                            |
|  | COFINS                | 3,00%             | 3,00%  | 3,00%      | 3,00%         | Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS) definida pela Lei 9.718/98  |
|  | ISS                   | 2,00%             | 3,00%  | 5,00%      | 2,25%         | Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, conforme Lei Municipal   |
|  | CPRB                  | 4,50%             | 4,50%  | 4,50%      | 4,50%         | Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta para a opção de desoneração da folha de pagamento, definida pela Lei nº 12.546/11 |
| <b>BDI COM DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO</b> |                       |                   |        |            | <b>25,91%</b> |   |

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI**

Apresentada no Acórdão 2.369/2011-PL

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} - 1 \right] \times 100$$

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

quarta-feira, 2 de julho de 2025

  
**MARLON LIMA**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/SP A96639-8



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 90FC-BBB1-65AD-B7AC

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ DENISE DE OLIVEIRA BARBOSA (CPF 278.XXX.XXX-05) em 21/08/2025 07:46:02 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ CLAUDIO TAKESHI SATO (CPF 077.XXX.XXX-08) em 21/08/2025 10:20:01 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/90FC-BBB1-65AD-B7AC>