



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                           |                                  |                                                    |                                                            |                        |                       |                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>0            | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Município de Ipaçu  | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Escola Monteiro Lobato |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>03-21 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>Escola Monteiro Lobato | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Ipaçu                             | <b>BDI 1</b><br>27,10% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|-------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>Escola Monteiro Lobato</b> |            |        |                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |         |                                | <b>199.959,25</b> |    |
| <b>1.</b>                     |            |        | <b>Escola Monteiro Lobato</b>                                                                                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>199.959,25</b> |    |
| <b>1.1.</b>                   |            |        | <b>Administração Local</b>                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | <b>889,70</b>     |    |
| 1.1.1.                        | Composição | 1      | Administração local                                                                                                                                                                                      | MÊS     | 1,00       | 700,00                         | BDI 1   | 889,70                         | 889,70            | RA |
| <b>1.2.</b>                   |            |        | <b>Serviços Iniciais</b>                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         | -                              | <b>3.646,23</b>   |    |
| 1.2.1.                        | SINAPI     | 97622  | Demolição de paredes, sem reaproveitamento                                                                                                                                                               | M3      | 47,88      | 35,00                          | BDI 1   | 44,49                          | 2.130,18          | RA |
| 1.2.2.                        | SINAPI     | 97634  | Demolição de revestimentos, de forma mecanizada, sem reaproveitamento                                                                                                                                    | M2      | 113,42     | 8,00                           | BDI 1   | 10,17                          | 1.153,48          | RA |
| 1.2.3.                        | SINAPI     | 97644  | Remoção de portas, de forma manual                                                                                                                                                                       | M2      | 17,12      | 6,50                           | BDI 1   | 8,26                           | 141,41            | RA |
| 1.2.4.                        | SINAPI     | 97645  | Remoção de janelas, de forma manual                                                                                                                                                                      | M2      | 2,00       | 24,00                          | BDI 1   | 30,50                          | 61,00             | RA |
| 1.2.5.                        | SINAPI     | 97663  | Remoção de louças, de forma manual                                                                                                                                                                       | UN      | 14,00      | 9,00                           | BDI 1   | 11,44                          | 160,16            | RA |
| <b>1.3.</b>                   |            |        | <b>Paredes</b>                                                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | <b>28.338,34</b>  |    |
| 1.3.1.                        | SINAPI     | 89977  | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) para edificações públicas                                                                  | M2      | 22,94      | 110,00                         | BDI 1   | 139,81                         | 3.207,24          | RA |
| 1.3.2.                        | SINAPI     | 93186  | Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,50 m de vão                                                                                                                                     | M       | 2,50       | 72,00                          | BDI 1   | 91,51                          | 228,78            | RA |
| 1.3.3.                        | SINAPI     | 93196  | Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,50 m de comprimento                                                                                                                           | M       | 2,50       | 69,00                          | BDI 1   | 87,70                          | 219,25            | RA |
| 1.3.4.                        | SINAPI     | 93188  | Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,50 m de vão                                                                                                                                      | M       | 7,20       | 60,00                          | BDI 1   | 76,26                          | 549,07            | RA |
| 1.3.5.                        | SINAPI     | 102253 | Divisória sanitária, em granito cinza polido, espessura 3cm, fornecimento e instalação                                                                                                                   | M2      | 36,87      | 515,00                         | BDI 1   | 654,57                         | 24.134,00         | RA |
| <b>1.4.</b>                   |            |        | <b>Cobertura e Proteções</b>                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>4.607,38</b>   |    |
| 1.4.1.                        | SINAPI     | 96116  | Forro em réguas de pvc, inclusive fixação                                                                                                                                                                | M2      | 72,50      | 50,00                          | BDI 1   | 63,55                          | 4.607,38          | RA |
| <b>1.5.</b>                   |            |        | <b>Pavimentação Interna</b>                                                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | <b>10.398,81</b>  |    |
| 1.5.1.                        | SINAPI     | 94990  | Execução de piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado - e: 5cm                                                                                                | M3      | 3,65       | 560,00                         | BDI 1   | 711,76                         | 2.597,92          | RA |
| 1.5.2.                        | SINAPI     | 87622  | Regularização do contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, espessura 2 cm                                                                                | M2      | 73,29      | 26,00                          | BDI 1   | 33,05                          | 2.422,23          | RA |
| 1.5.3.                        | SINAPI     | 87262  | Piso cerâmico em placas de 60x60cm para áreas entre 5m² e 10m²                                                                                                                                           | M2      | 18,21      | 63,00                          | BDI 1   | 80,07                          | 1.458,07          | RA |
| 1.5.4.                        | SINAPI     | 87263  | Piso cerâmico em placas de 60x60cm para áreas maiores que 10m²                                                                                                                                           | M2      | 55,08      | 56,00                          | BDI 1   | 71,18                          | 3.920,59          | RA |
| <b>1.6.</b>                   |            |        | <b>Revestimentos de parede e teto</b>                                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | <b>13.478,14</b>  |    |
| 1.6.1.                        | SINAPI     | 87878  | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa 1:3 preparo manual                                                                                  | M2      | 68,00      | 3,00                           | BDI 1   | 3,81                           | 259,08            | RA |
| 1.6.2.                        | SINAPI     | 87529  | 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 20mm, com execução de taliscas. | M2      | 68,00      | 25,00                          | BDI 1   | 31,78                          | 2.161,04          | RA |
| 1.6.3.                        | SINAPI     | 88485  | Selador acrílico em paredes internas e externas                                                                                                                                                          | M2      | 68,00      | 2,00                           | BDI 1   | 2,54                           | 172,72            | RA |
| 1.6.4.                        | SINAPI     | 88489  | Pintura latex acrílica, duas demãos - paredes internas e externas                                                                                                                                        | M2      | 128,63     | 12,00                          | BDI 1   | 15,25                          | 1.961,61          | RA |
| 1.6.5.                        | SINAPI     | 87275  | Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede, ou parede inteira, porcelanato, para edificações públicas                                                                                      | M2      | 100,30     | 47,00                          | BDI 1   | 59,74                          | 5.991,92          | RA |
| 1.6.6.                        | SINAPI     | 89048  | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas       | M2      | 100,30     | 23,00                          | BDI 1   | 29,23                          | 2.931,77          | RA |
| <b>1.7.</b>                   |            |        | <b>Esquadrias</b>                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>19.762,90</b>  |    |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                           |                                  |                                                    |                                                            |                        |                       |                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>0            | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Município de Ipaçu  | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Escola Monteiro Lobato |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANOPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>03-21 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>Escola Monteiro Lobato | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Ipaçu                             | <b>BDI 1</b><br>27,10% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|-------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>Escola Monteiro Lobato</b> |            |        |                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>199.959,25</b> |         |
| 1.7.1.                        | SINAPI     | 91341  | Porta de alumínio, de abrir tipo veneziana, fixação com parafusos, fornecimento e instalação                                | M2      | 12,54      | 600,00                         | BDI 1   | 762,60                         | 9.563,00          | RA      |
| 1.7.2.                        | SINAPI     | 91338  | Porta de alumínio de abrir, com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação                    | M2      | 5,67       | 750,00                         | BDI 1   | 953,25                         | 5.404,93          | RA      |
| 1.7.3.                        | SINAPI     | 94569  | Janela de alumínio tipo basculante, com vidros, batente e ferragens. Acabamento, fornecimento e instalação                  | M2      | 0,82       | 430,00                         | BDI 1   | 546,53                         | 448,15            | RA      |
| 1.7.4.                        | Composição | 2      | Porta de correr em alumínio, com puxador, fechadura e acabamentos                                                           | M2      | 4,20       | 700,00                         | BDI 1   | 889,70                         | 3.736,74          | RA      |
| 1.7.5.                        | SINAPI     | 100705 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta banheiro                                                                              | UN      | 8,00       | 60,00                          | BDI 1   | 76,26                          | 610,08            | RA      |
| <b>1.8.</b>                   |            |        | <b>Instalações de acessibilidade</b>                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>3.577,95</b>   |         |
| 1.8.1.                        | Composição | 3      | Placa de identificação em braille - 15x25 cm                                                                                | UN      | 5,00       | 75,00                          | BDI 1   | 95,33                          | 476,65            | RA      |
| 1.8.2.                        | Composição | 4      | Placa de identificação de sanitários 15x25cm com pictogramas                                                                | UN      | 4,00       | 40,00                          | BDI 1   | 50,84                          | 203,36            | RA      |
| 1.8.3.                        | Composição | 5      | Barra de apoio tubular para bacia sanitário em aço inox - reta - 40 cm                                                      | UN      | 8,00       | 85,00                          | BDI 1   | 108,04                         | 864,32            | RA      |
| 1.8.4.                        | SINAPI     | 100867 | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm - fornecimento e instalação                                       | UN      | 10,00      | 110,00                         | BDI 1   | 139,81                         | 1.398,10          | RA      |
| 1.8.5.                        | SINAPI     | 100868 | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm - fornecimento e instalação                                       | UN      | 4,00       | 125,00                         | BDI 1   | 158,88                         | 635,52            | RA      |
| <b>1.9.</b>                   |            |        | <b>Instalações Sanitárias</b>                                                                                               |         |            |                                |         | -                              | <b>28.591,18</b>  |         |
| 1.9.1.                        | SINAPI     | 89711  | Tubo pvc, série normal, esgoto predial, Ø40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário  | M       | 18,00      | 13,00                          | BDI 1   | 16,52                          | 297,36            | RA      |
| 1.9.2.                        | SINAPI     | 89712  | Tubo pvc, série normal, esgoto predial, Ø50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário  | M       | 17,00      | 20,00                          | BDI 1   | 25,42                          | 432,14            | RA      |
| 1.9.3.                        | SINAPI     | 89713  | Tubo pvc, série normal, esgoto predial, Ø75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário  | M       | 3,00       | 35,00                          | BDI 1   | 44,49                          | 133,47            | RA      |
| 1.9.4.                        | SINAPI     | 89714  | Tubo pvc, série normal, esgoto predial, Ø100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário | M       | 37,00      | 48,00                          | BDI 1   | 61,01                          | 2.257,37          | RA      |
| 1.9.5.                        | SINAPI     | 89709  | Ralo sifonado pvc, Ø100mm, fornecido e instalado                                                                            | UN      | 5,00       | 10,00                          | BDI 1   | 12,71                          | 63,55             | RA      |
| 1.9.6.                        | SINAPI     | 97901  | Caixa de inspeção em alvenaria, 40x40cm                                                                                     | UN      | 3,00       | 230,00                         | BDI 1   | 292,33                         | 876,99            | RA      |
| 1.9.7.                        | Composição | 13     | Sumidouro 5,00x4,00m h.:2,50m                                                                                               | UN      | 1,00       | 5.500,00                       | BDI 1   | 6.990,50                       | 6.990,50          | RA      |
| 1.9.8.                        | Composição | 15     | Digestor e filtro anaeróbio 3000L - fornecimento e instalação                                                               | UN      | 2,00       | 6.900,00                       | BDI 1   | 8.769,90                       | 17.539,80         | RA      |
| <b>1.10.</b>                  |            |        | <b>Instalações Hidráulicas</b>                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | <b>948,50</b>     |         |
| 1.10.1.                       | SINAPI     | 89446  | Tubo, pvc, soldável, Ø25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação                             | M       | 37,00      | 4,30                           | BDI 1   | 5,47                           | 202,39            | RA      |
| 1.10.2.                       | SINAPI     | 89447  | Tubo, pvc, soldável, Ø32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação                             | M       | 9,00       | 9,00                           | BDI 1   | 11,44                          | 102,96            | RA      |
| 1.10.3.                       | SINAPI     | 89449  | Tubo, pvc, soldável, Ø50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação                             | M       | 2,00       | 15,00                          | BDI 1   | 19,07                          | 38,14             | RA      |
| 1.10.4.                       | SINAPI     | 89987  | Registro gaveta, roscável 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecimento e instalação                                | UN      | 7,00       | 68,00                          | BDI 1   | 86,43                          | 605,01            | RA      |
| <b>1.11.</b>                  |            |        | <b>Louças e Metais</b>                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>9.695,26</b>   |         |
| 1.11.1.                       | SINAPI     | 86906  | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação                            | UN      | 2,00       | 50,00                          | BDI 1   | 63,55                          | 127,10            | RA      |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                           |                                  |                                                    |                                                            |                        |                       |                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>0            | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Município de Ipaçu  | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Escola Monteiro Lobato |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>03-21 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>Escola Monteiro Lobato | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Ipaçu                             | <b>BDI 1</b><br>27,10% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|-------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>Escola Monteiro Lobato</b> |            |        |                                                                                                                                          |         |            |                                |         |                                | <b>199.959,25</b> |         |
| 1.11.2.                       | Composição | 6      | Lavatório de louça branca com coluna suspensa, incluso sifão, válvula, sifão - fornecimento e instalação para banheiros para deficientes | UN      | 2,00       | 375,00                         | BDI 1   | 476,63                         | 953,26            | RA      |
| 1.11.3.                       | SINAPI     | 95471  | Vaso sanitário sifonado de louça branca para sanitario acessivel com acessórios                                                          | UN      | 2,00       | 650,00                         | BDI 1   | 826,15                         | 1.652,30          | RA      |
| 1.11.4.                       | SINAPI     | 95469  | Vaso sanitário sifonado de louça branca convencional com acessórios                                                                      | UN      | 8,00       | 150,00                         | BDI 1   | 190,65                         | 1.525,20          | RA      |
| 1.11.5.                       | Composição | 7      | Assento para bacia sanitária                                                                                                             | UN      | 10,00      | 30,00                          | BDI 1   | 38,13                          | 381,30            | RA      |
| 1.11.6.                       | Composição | 8      | Porta toalha em plástico tipo dispenser para papel toalha                                                                                | UN      | 4,00       | 45,00                          | BDI 1   | 57,20                          | 228,80            | RA      |
| 1.11.7.                       | Composição | 9      | Saboneteira tipo dispenser para sabonete liquido                                                                                         | UN      | 4,00       | 42,00                          | BDI 1   | 53,38                          | 213,52            | RA      |
| 1.11.8.                       | Composição | 10     | Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo                                                                              | UN      | 10,00      | 45,00                          | BDI 1   | 57,20                          | 572,00            | RA      |
| 1.11.9.                       | Composição | 11     | Espelho cristal, fixado com parafusos, sem moldura                                                                                       | M2      | 3,60       | 400,00                         | BDI 1   | 508,40                         | 1.830,24          | RA      |
| 1.11.10.                      | Composição | 12     | Bancada de granito cinza polido, de 0,50x1,20m, com cuba de embutir oval em louça e acessórios e torneiras - fornecimento e instalação   | UN      | 2,00       | 870,00                         | BDI 1   | 1.105,77                       | 2.211,54          | RA      |
| <b>1.12.</b>                  |            |        | <b>Instalações elétricas existentes</b>                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | <b>1.748,68</b>   |         |
| 1.12.1.                       | Composição | 16     | Remoção de cabos elétricos, luminárias e dispositivos elétricos, de forma                                                                | M2      | 80,92      | 17,00                          | BDI 1   | 21,61                          | 1.748,68          | RA      |
| <b>1.13.</b>                  |            |        | <b>Instalações elétricas - luminárias</b>                                                                                                |         |            |                                |         | -                              | <b>699,05</b>     |         |
| 1.13.1.                       | Composição | 17     | Luminária de sobrepor LED 24W, temperatura de cor 4000K Irc = 80, tensão de operação 220V, ver dimensões - fornecimento e instalação     | UN      | 11,00      | 50,00                          | BDI 1   | 63,55                          | 699,05            | RA      |
| <b>1.14.</b>                  |            |        | <b>Instalações elétricas - infraestrutura</b>                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>1.526,25</b>   |         |
| 1.14.1.                       | SINAPI     | 91863  | Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 25 MM (3/4"), para circuitos terminais,                                                              | M       | 35,00      | 9,00                           | BDI 1   | 11,44                          | 400,40            | RA      |
| 1.14.2.                       | SINAPI     | 91855  | Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 MM (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação | M       | 45,00      | 9,10                           | BDI 1   | 11,57                          | 520,65            | RA      |
| 1.14.3.                       | SINAPI     | 91834  | Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 MM (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação            | M       | 47,00      | 7,00                           | BDI 1   | 8,90                           | 418,30            | RA      |
| 1.14.4.                       | Composição | 18     | Caixa retangular 4X2" de pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação                                                            | UN      | 21,00      | 7,00                           | BDI 1   | 8,90                           | 186,90            | RA      |
| <b>1.15.</b>                  |            |        | <b>Instalações elétricas - tomadas e interruptores</b>                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | <b>1.014,27</b>   |         |
| 1.15.1.                       | SINAPI     | 91955  | Interruptor paralelo (1 MÓDULO), 10A/250V, incluindo suporte e placa -                                                                   | UN      | 4,00       | 28,00                          | BDI 1   | 35,59                          | 142,36            | RA      |
| 1.15.2.                       | SINAPI     | 92023  | Interruptor simples (1 MÓDULO) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação                  | UN      | 4,00       | 40,00                          | BDI 1   | 50,84                          | 203,36            | RA      |
| 1.15.3.                       | SINAPI     | 91992  | Tomada alta de embutir (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação                                      | UN      | 4,00       | 39,00                          | BDI 1   | 49,57                          | 198,28            | RA      |
| 1.15.4.                       | SINAPI     | 91996  | Tomada média de embutir (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação                                     | UN      | 4,00       | 30,00                          | BDI 1   | 38,13                          | 152,52            | RA      |
| 1.15.5.                       | SINAPI     | 92005  | Tomada média de embutir (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação                                    | UN      | 5,00       | 50,00                          | BDI 1   | 63,55                          | 317,75            | RA      |
| <b>1.16.</b>                  |            |        | <b>Instalações elétricas - condutores</b>                                                                                                |         |            |                                |         | -                              | <b>2.962,32</b>   |         |
| 1.16.1.                       | SINAPI     | 91924  | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 MM², anti-chama 450/750 V, para circuitos                                                            | M       | 62,00      | 2,30                           | BDI 1   | 2,92                           | 181,04            | RA      |
| 1.16.2.                       | SINAPI     | 91924  | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 MM², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais na cor azul - fornecimento e instalação          | M       | 32,00      | 2,30                           | BDI 1   | 2,92                           | 93,44             | RA      |
| 1.16.3.                       | SINAPI     | 91924  | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 MM², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais na cor preta - fornecimento e instalação         | M       | 45,00      | 2,30                           | BDI 1   | 2,92                           | 131,40            | RA      |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                           |                                  |                                                    |                                                            |                        |                       |                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>0            | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Município de Ipaçu  | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Escola Monteiro Lobato |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>03-21 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>Escola Monteiro Lobato | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Ipaçu                             | <b>BDI 1</b><br>27,10% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|-------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>Escola Monteiro Lobato</b> |            |        |                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | <b>199.959,25</b> |         |
| 1.16.4.                       | SINAPI     | 91926  | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 MM <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais na cor azul - fornecimento e instalação                                      | M       | 55,00      | 3,50                           | BDI 1   | 4,45                           | 244,75            | RA      |
| 1.16.5.                       | SINAPI     | 91926  | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 MM <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais na cor preta - fornecimento e instalação                                     | M       | 55,00      | 3,50                           | BDI 1   | 4,45                           | 244,75            | RA      |
| 1.16.6.                       | SINAPI     | 91926  | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 MM <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais na cor verde - fornecimento e instalação                                     | M       | 45,00      | 3,50                           | BDI 1   | 4,45                           | 200,25            | RA      |
| 1.16.7.                       | SINAPI     | 91928  | Cabo de cobre flexível isolado, 4 MM <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais na cor azul - fornecimento e instalação                                        | M       | 23,00      | 6,00                           | BDI 1   | 7,63                           | 175,49            | RA      |
| 1.16.8.                       | SINAPI     | 91928  | Cabo de cobre flexível isolado, 4 MM <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais na cor preta- fornecimento e instalação                                        | M       | 23,00      | 6,00                           | BDI 1   | 7,63                           | 175,49            | RA      |
| 1.16.9.                       | SINAPI     | 91928  | Cabo de cobre flexível isolado, 4 MM <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais na cor verde- fornecimento e instalação                                        | M       | 23,00      | 6,00                           | BDI 1   | 7,63                           | 175,49            | RA      |
| 1.16.10.                      | SINAPI     | 91931  | Cabo de cobre flexível isolado, 6 MM <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais na cor azul - fornecimento e instalação                                        | M       | 45,00      | 9,30                           | BDI 1   | 11,82                          | 531,90            | RA      |
| 1.16.11.                      | SINAPI     | 91931  | Cabo de cobre flexível isolado, 6 MM <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais na cor preta- fornecimento e instalação                                        | M       | 45,00      | 9,30                           | BDI 1   | 11,82                          | 531,90            | RA      |
| 1.16.12.                      | SINAPI     | 91931  | Cabo de cobre flexível isolado, 6 MM <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais na cor verde- fornecimento e instalação                                        | M       | 15,00      | 9,30                           | BDI 1   | 11,82                          | 177,30            | RA      |
| 1.16.13.                      | Composição | 24     | Cabo de cobre nú 10mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação                                                                                                                    | UN      | 6,00       | 13,00                          | BDI 1   | 16,52                          | 99,12             | RA      |
| <b>1.17.</b>                  |            |        | <b>Instalações elétricas - quadros e dispositivos de seccionamento</b>                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>901,15</b>     |         |
| 1.17.1.                       | SINAPI     | 93654  | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e                                                                                                            | UN      | 2,00       | 11,00                          | BDI 1   | 13,98                          | 27,96             | RA      |
| 1.17.2.                       | SINAPI     | 93655  | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação                                                                                                 | UN      | 2,00       | 12,00                          | BDI 1   | 15,25                          | 30,50             | RA      |
| 1.17.3.                       | SINAPI     | 93656  | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação                                                                                                 | UN      | 1,00       | 12,00                          | BDI 1   | 15,25                          | 15,25             | RA      |
| 1.17.4.                       | SINAPI     | 93657  | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação                                                                                                 | UN      | 2,00       | 13,00                          | BDI 1   | 16,52                          | 33,04             | RA      |
| 1.17.5.                       | Composição | 19     | Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 25 A, tipo AC - fornecimento e instalação                                                                            | UN      | 2,00       | 135,00                         | BDI 1   | 171,59                         | 343,18            | RA      |
| 1.17.6.                       | Composição | 20     | Quadro de distribuição, em pvc, de embutir, com barramento terra/neutro, para 16 disjuntores DIN - fornecimento e instalação                                                      | UN      | 1,00       | 140,00                         | BDI 1   | 177,94                         | 177,94            | RA      |
| 1.17.7.                       | Composição | 21     | Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *20* KA (TIPO AC) - fornecimento e instalação                                                       | UN      | 3,00       | 65,00                          | BDI 1   | 82,62                          | 247,86            | RA      |
| 1.17.8.                       | Composição | 22     | Placa em acrílico 3mm, (25x15cm), com aplicação de adesivo digital tipo espelho, fixada com fita dupla face na parede ou quadro - fornecimento e instalação                       | UN      | 2,00       | 10,00                          | BDI 1   | 12,71                          | 25,42             | RA      |
| <b>1.18.</b>                  |            |        | <b>Instalações elétricas - diversos</b>                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | <b>800,73</b>     |         |
| 1.18.1.                       | Composição | 23     | Alarme para banheiro PNE, deficiente físico conforme NBR 9050 inclui sirene e icador áudio visual (com fio) acionador (sem fio) placas de advertência - fornecimento e instalação | UN      | 2,00       | 230,00                         | BDI 1   | 292,33                         | 584,66            | RA      |
| 1.18.2.                       | SINAPI     | 96985  | Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação                                                                                                                    | UN      | 3,00       | 50,00                          | BDI 1   | 63,55                          | 190,65            | RA      |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                           |                                  |                                                    |                                                            |                        |                       |                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>0            | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Município de Ipuaçú | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Escola Monteiro Lobato |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>03-21 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>Escola Monteiro Lobato | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Ipuaçú                            | <b>BDI 1</b><br>27,10% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|-------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>Escola Monteiro Lobato</b> |            |        |                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                |         |                                | <b>199.959,25</b> |         |
| 1.18.3.                       | SINAPI     | 98111  | Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno diâmetro interno = 0,3 M                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 20,00                          | BDI 1   | 25,42                          | 25,42             | RA      |
| <b>1.19.</b>                  |            |        | <b>Serviços complementares</b>                                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | <b>14.715,04</b>  |         |
| 1.19.1.                       | Composição | 25     | Pavimentação em concreto armado desempenado 6cm, com corte da junta de dilatação a cada 2m                                                                                                               | M2      | 136,82     | 52,00                          | BDI 1   | 66,09                          | 9.042,43          | RA      |
| 1.19.2.                       | Composição | 26     | Pavimentação tátil em concreto - lajota 40x40cm e=2,5cm                                                                                                                                                  | M2      | 44,36      | 40,00                          | BDI 1   | 50,84                          | 2.255,26          | RA      |
| 1.19.3.                       | SINAPI     | 98504  | Plantio de grama esmeralda, fornecimento e plantio                                                                                                                                                       | M2      | 88,76      | 9,00                           | BDI 1   | 11,44                          | 1.015,41          | RA      |
| 1.19.4.                       | Composição | 28     | Regularização do solo com lastro de brita - esp.=3cm dos passeios e vagas de estacionamento                                                                                                              | M2      | 181,18     | 5,20                           | BDI 1   | 6,61                           | 1.197,60          | RA      |
| 1.19.5.                       | SINAPI     | 100576 | Regularização e compactação de solo                                                                                                                                                                      | M2      | 181,18     | 1,50                           | BDI 1   | 1,91                           | 346,05            | RA      |
| 1.19.6.                       | Composição | 27     | Limpeza de obra                                                                                                                                                                                          | M2      | 80,92      | 2,30                           | BDI 1   | 2,92                           | 236,29            | RA      |
| 1.19.7.                       | Composição | 29     | Grelha de ventilação Ø150mm                                                                                                                                                                              | UN      | 1,00       | 12,00                          | BDI 1   | 15,25                          | 15,25             | RA      |
| 1.19.8.                       | Composição | 30     | Renovador de ar 280 (Ø150mm)                                                                                                                                                                             | UN      | 1,00       | 150,00                         | BDI 1   | 190,65                         | 190,65            | RA      |
| 1.19.9.                       | Composição | 31     | Mangueira corrugada para renovador de ar 280                                                                                                                                                             | M       | 5,20       | 62,96                          | BDI 1   | 80,02                          | 416,10            | RA      |
| <b>1.20.</b>                  |            |        | <b>Muros</b>                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>51.657,37</b>  |         |
| 1.20.1.                       | Composição | 32     | Sapata de divisa 0,50X0,50M para muros, em concreto armado, concreto FCK 20MPA                                                                                                                           | M3      | 1,17       | 2.150,00                       | BDI 1   | 2.732,65                       | 3.197,20          | RA      |
| 1.20.2.                       | Composição | 33     | Pilares muro, 15X20cm em concreto armado FCK 20MPA                                                                                                                                                       | M3      | 1,62       | 3.000,00                       | BDI 1   | 3.813,00                       | 6.177,06          | RA      |
| 1.20.3.                       | Composição | 34     | Vigas baldrame para muro, 15X20CM, em concreto armado FCK 20MPA                                                                                                                                          | M3      | 2,05       | 2.500,00                       | BDI 1   | 3.177,50                       | 6.513,88          | RA      |
| 1.20.4.                       | Composição | 35     | Vigas cintamento para muro, 15X15CM, em concreto armado FCK 20MPA                                                                                                                                        | M3      | 1,54       | 1.450,00                       | BDI 1   | 1.842,95                       | 2.838,14          | RA      |
| 1.20.5.                       | Composição | 36     | Sapata de divisa cantos (esquinas) 0,50X0,50M para muros, em concreto armado, concreto FCK 20MPA                                                                                                         | M3      | 0,15       | 2.150,00                       | BDI 1   | 2.732,65                       | 409,90            | RA      |
| 1.20.6.                       | SINAPI     | 98562  | Impermeabilização de baldrame                                                                                                                                                                            | M2      | 27,40      | 30,00                          | BDI 1   | 38,13                          | 1.044,76          | RA      |
| 1.20.7.                       | SINAPI     | 89977  | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) para edificações públicas                                                                  | M2      | 53,76      | 110,00                         | BDI 1   | 139,81                         | 7.516,19          | RA      |
| 1.20.8.                       | SINAPI     | 87878  | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa 1:3 preparo manual                                                                                  | M2      | 147,28     | 3,00                           | BDI 1   | 3,81                           | 561,14            | RA      |
| 1.20.9.                       | SINAPI     | 87529  | 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 20mm, com execução de taliscas. | M2      | 147,28     | 25,00                          | BDI 1   | 31,78                          | 4.680,56          | RA      |
| 1.20.10.                      | SINAPI     | 88485  | Selador acrílico em paredes internas e externas                                                                                                                                                          | M2      | 147,28     | 2,00                           | BDI 1   | 2,54                           | 374,09            | RA      |
| 1.20.11.                      | SINAPI     | 88489  | Pintura latex acrílica, duas demãos - paredes internas e externas                                                                                                                                        | M2      | 147,28     | 12,00                          | BDI 1   | 15,25                          | 2.246,02          | RA      |
| 1.20.12.                      | SINAPI     | 96527  | Escavação manual                                                                                                                                                                                         | M3      | 12,16      | 90,00                          | BDI 1   | 114,39                         | 1.390,98          | RA      |
| 1.20.13.                      | SINAPI     | 96995  | Reaterro manual, com soquete apiloado                                                                                                                                                                    | M3      | 8,40       | 32,00                          | BDI 1   | 40,67                          | 341,63            | RA      |
| 1.20.14.                      | Cotação    | 17     | Gradil metálico, com fundo, pintado e instalado com tubos de 20x20 na vertica,                                                                                                                           | M2      | 68,50      | 165,00                         | BDI 1   | 209,72                         | 14.365,82         | RA      |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                           |                                  |                                                    |                                                            |                        |                       |                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>0            | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Município de Ipuçu  | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Escola Monteiro Lobato |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANOPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>03-21 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>Escola Monteiro Lobato | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Ipuçu                             | <b>BDI 1</b><br>27,10% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                          | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------------------------|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>Escola Monteiro Lobato</b> |       |        |           |         |            |                                |         |                                | <b>199.959,25</b> |
|                               |       |        |           |         |            |                                |         |                                |                   |

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Ipuçu  
**Local**

segunda-feira, 31 de maio de 2021  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Laureane Testa Amoedo  
**CREA/CAU:** A 132549-3  
**ART/RRT:** 0

RECURSO  
←