

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |             |                  |                  |                  |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|---------|--|--|--|--|--|--|
|  | SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - <b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b> - SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |                  |                  |                  |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |
| ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO FRANCISCO DE ÁVILA                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COD ESCOLA: |             | 31273333         | S.R.E.:          | NOVA ERA         |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |
| MUNICÍPIO: BELA VISTA DE MINAS                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ISS         | 5%          | SERVIÇOS:        | REFORMA          |                  |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |
| ITEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN          | ANALISADO   |                  |                  | 377.759,90       | LOCAL DE INTERVENÇÃO                                    |                    |         |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | QUANT.      | P. UNIT. (S/BDI) | P. UNIT. (C/BDI) | P. TOTAL (C/BDI) | MEMÓRIA DE CALCULO                                      |                    |         |  |  |  |  |  |  |
| 010000                                                                            | INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |             |                  |                  |                  |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |
| 010003                                                                            | Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN          | 1,00        | 1.230,21         | 1.530,75         | 1.530,75         |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | Será medido por unidade de placa instalada (UN).<br>O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas. |             |             |                  |                  |                  |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |             |                  |                  |                  |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |
| 010004                                                                            | Limpeza do terreno, raspagem, capina e queima manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M²          | 1.350,00    | 1,36             | 1,36             | 1.836,00         |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | Será medido pela area real do terreno, onde ocorrer a limpeza manual de vegetação (m²).<br>O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, a mão-de-obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos com diâmetro do tronco até 5 cm, medidos na altura de 1,00 m do solo.                                                                                                                              |             |             |                  |                  |                  | área de plantio de grama<br>área de plantio de arbustos | 1.150,00<br>200,00 | 1350,00 |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | SUB-TOTAL = |                  |                  | 3.366,75         |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |
| 020000                                                                            | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |             |                  |                  |                  |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |
| 020003                                                                            | Demolição de alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, incluindo o revestimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M³          | 17,70       | 106,50           | 132,52           | 2.345,57         |                                                         |                    |         |  |  |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |       |       |        |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|-------|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        | Será medido pelo volume real demolido, aferido antes da demolição (m³).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.                   |    |       |       |       |        | para construção da secretaria<br><br>para sala robótica | 1,0 X 1,7 X 2,8 X<br>0,20 = 0,95<br>1 X 1,65 X 2,80 X<br>0,20 = 0,92<br>2,0 X 1,40 X 2,80 X<br>0,20 = 1,57<br>1 X 0,80 X 2,10 X<br>0,20 = 0,34<br>1 X 3,55 X 3,0 X<br>0,20= 2,13<br>1 X 5,40 X 3,0 X<br>0,20= 3,24<br>1,0 X 2,55 X 3,0 X<br>0,20= 1,53<br>2,0 X 5,85 X 3,00 X<br>0,20= 7,02 | 17,70 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 020004 | Demolição de revestimento cerâmico incluindo base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M² | 9,00  | 21,08 | 26,23 | 236,07 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | Será medido por área real de revestimento cerâmico, inclusive a base, demolido, aferida antes da demolição (m²).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução do serviços. |    |       |       |       |        | banheiro dos professores                                | 2,0 x 2,55 x 1,20 =<br>6,12<br>2,0 x 1,20 x 1,20 =<br>2,88                                                                                                                                                                                                                                  | 9,00  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 020008 | Demolição de cobertura de telha cerâmica com reaproveitamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M² | 23,52 | 24,68 | 30,71 | 722,28 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |       |          |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        | <p>Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²), com os acréscimos:</p> <p>a) 5% para cobertura de 18% a 27% de inclinação;<br/> b) 8% para cobertura de 28% a 38% de inclinação;<br/> c) 12% para cobertura de 39% a 50% de inclinação.</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas de cerâmica, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.</p> |    |        |       |       |          | <p>BLOCO 1</p> <p>2,0 X 3,30 X 1,20 =<br/>7,92<br/>2,0 X 1,60 X 1,20 =<br/>3,84</p> <p>BLOCO 2</p> <p>2,0 X 3,30 X 1,20 =<br/>7,92<br/>2,0 X 1,60 X 1,20 =<br/>3,84</p> | 23,52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |       |          |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 020014 | <b>Demolição de estrutura de madeira para telhado de telha cerâmica sem reaproveitamento, inclusive transporte e empilhamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M² | 23,52  | 10,31 | 12,83 | 301,73   |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | <p>Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa da estrutura de madeira, para telhas cerâmicas, a seleção e a guarda das peças possíveis de serem reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.</p>                                                                                                                                                                              |    |        |       |       |          | <p>BLOCO 1</p> <p>2,0 X 3,30 X 1,20 =<br/>7,92<br/>2,0 X 1,60 X 1,20 =<br/>3,84</p> <p>BLOCO 2</p> <p>2,0 X 3,30 X 1,20 =<br/>7,92<br/>2,0 X 1,60 X 1,20 =<br/>3,84</p> | 23,52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 020019 | <b>Demolição de reboco ou emboço ou revestimento com argamassa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M² | 200,00 | 10,12 | 12,59 | 2.518,46 |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |       |           |                                                                                                                 |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
|        | Será medido por área real de revestimento em massa de parede ou teto demolido, medida no projeto, ou aferida antes da demolição (m²).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimentos em massa em parede, ou teto, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.   |    |        |       |       |           | demolição de reboco deteriorado em diversas paredes da escola, inclusive na laje e platibanda da escada central | 200,00             |       |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |       |           |                                                                                                                 |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 020022 | <b>Demolição de piso cimentado inclusive a base sobre lastro de concreto.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M² | 460,00 | 18,07 | 22,48 | 10.342,87 |                                                                                                                 |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |
|        | Será medido por área real de piso cimentado, inclusive a base, demolido, medida no projeto ou aferida antes da demolição (m²).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de pisos cimentados, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços. |    |        |       |       |           | memória auto cad                                                                                                | 460,00             |       |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |       |           |                                                                                                                 |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 020027 | <b>Remoção de portas, janelas e grades metálicas, inclusive caixilhos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M² | 12,80  | 18,93 | 18,93 | 242,30    |                                                                                                                 |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |
|        | Será medido pela área da esquadria retirada (m²).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de esquadrias metálicas e acessórios, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.                |    |        |       |       |           | conferir quantidades no local                                                                                   | 5,00 x 1,60 x 1,60 | 12,80 |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |       |           |                                                                                                                 |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 020031 | <b>Retirada de folha de porta ou folha de janela de madeira.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M² | 10,08  | 9,21  | 11,46 | 115,52    |                                                                                                                 |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |       |          |                                                                     |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
|        | Será medido por área retirada (m²).<br>O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de folha de esquadria em madeira, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.                                                  |    |        |       |       |          | portas pranchetas que serão substituídas por portas maciças bloco 1 | 6,00 x 0,80 x 2,10 = | 10,08  |  |  |  |  |  |  |  |
| 020032 | <b>Remoção de marcos chumbados de madeira, alisares e acessórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 3,00   | 18,46 | 22,97 | 68,91    |                                                                     |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |
|        | Será medido pelo unidade de peças retiradas (un).<br>O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de batentes com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis, a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.     |    |        |       |       |          | sala robótica                                                       | 3,00                 | 3,00   |  |  |  |  |  |  |  |
| 020033 | <b>Apicoamento de tetos, paredes e pisos com profundidade até 1 cm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M² | 388,22 | 10,21 | 12,70 | 4.932,06 |                                                                     |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |
|        | Será medido por área real de piso, parede ou teto apicoado, medida no projeto ou aferida antes da demolição (m²).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: apicoamento, fragmentação de revestimentos em massa, em geral, de piso, parede, ou teto, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços. |    |        |       |       |          | apicoamento dos pisos das escada<br><br>apicoamento sobre marmorite | auto cad             | 388,22 |  |  |  |  |  |  |  |
| 020035 | <b>Remoção de louças (lavatório, pia, tanque, vaso sanitário)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2,00   | 43,83 | 54,54 | 109,08   |                                                                     |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |        |       |       |           |                                     |                                                                |      |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------|-------|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|
|        | Será medido pela quantidade real de louças com provável reaproveitamento ou não, inclusive sistema de fixação medida no projeto ou aferida antes da demolição (un).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: remoção de louças e sistema de fixação, fragmentação das unidades sem possibilidade de reaproveitamento e a seleção e acomodação do restante, separação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.            |             |        |       |       |           | banheiro dos professores            | 2,00                                                           |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 020036 | <b>Remoção de bancadas de pedra (mármore, granito ardósia, marmorite, etc.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M²          | 9,54   | 54,61 | 67,95 | 648,25    |                                     |                                                                |      |  |  |  |  |  |  |  |
|        | Será medido por área real de bancada com provável reaproveitamento, inclusive sistema de fixação medida no projeto ou aferida antes da demolição (m²).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: remoção de bancadas ou divisórias de pedras e sistema de fixação, fragmentação das pedras sem possibilidade de reaproveitamento e a seleção e acomodação do restante, separação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços. |             |        |       |       |           | bancadas de biblioteca              | 5,85 x 0,60 = 3,51<br>5,84 x 0,60 = 3,51<br>4,20 x 0,60 = 2,52 | 9,54 |  |  |  |  |  |  |  |
| 260001 | <b>SETOP - ED-48439 - Remoção manual de cerca, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive Transporte e retirada do material removido não Reaproveitável</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2          | 256,04 | 16,87 | 20,99 | 4.319,39  |                                     |                                                                |      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |        |       |       |           | cerca de mourão em frente a escola  | 86,72                                                          |      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |        |       |       |           | cerca da belgo até o portão lateral | 169,32                                                         |      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |        |       |       |           |                                     | 256,04                                                         |      |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUB-TOTAL = |        |       |       | 26.902,50 |                                     |                                                                |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 030000 | <b>TRABALHOS EM TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |        |       |       |           |                                     |                                                                |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 030001 | <b>Aterro Compactado manual, com soquete</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³          | 119,85 | 69,95 | 87,04 | 10.431,60 |                                     |                                                                |      |  |  |  |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |       |       |       |           |                                                                                                                                                                           |                 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        | Será medido pelo volume de aterro compactado (m³).<br>O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas, de 20 cm, com maço de 30 kg e a disposição das sobras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |       |       |       |           | para acerto e nivelamento do piso externo para receber o piso de concreto<br><br>memória auto cad (compactação de aterro/lona/armação/ contra piso 5cm) x espessura média | 599,26 X 0,20 = | 119,85 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SUB-TOTAL = |       |       |       | 10.431,60 |                                                                                                                                                                           |                 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 070000 | COBERTURA E FORRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |       |       |       |           |                                                                                                                                                                           |                 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 070802 | Impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada com espessura mínima de 4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M²          | 22,50 | 73,31 | 91,22 | 2.052,44  |                                                                                                                                                                           |                 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | Será medido por área de superfície impermeabilizada (m²).<br>O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível com manta asfáltica pré-fabricada, compreendendo:<br>A) Manta asfáltica pré-fabricada, com as características técnicas impressas na manta:<br>Classificação, conforme NBR 9952, tipo III;<br>Espessura mínima de 4 mm;<br>Armadura interna com filme de poliéster ( não tecido de poliéster ), destinada a absorver esforços conferindo resistência mecânica à manta;<br>Carga máxima de resistência à tração nos sentidos longitudinal e transversal > 400 N;<br>Alongamento mínimo nos sentidos longitudinal e transversal > 30%;<br>Absorção de água < 1%;<br>Flexibilidade a baixa temperatura < (-)5°C;<br>Resistência ao impacto, à temperatura de 0°C > 4,9 J;<br>Escorrimento mínimo > 95°C;<br>Estabilidade dimensional < 1%;<br>Flexibilidade após envelhecimento acelerado < 5°C;<br>Acabamento em polietileno em ambas as faces, ou uma das faces em areia e outra em polietileno;<br>B) Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, para a imprimação da superfície onde será aplicada a manta, com as características |             |       |       |       |           | 9,00 x 2,50 =                                                                                                                                                             | 22,50           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SUB-TOTAL = |       |       |       | 2.052,44  |                                                                                                                                                                           |                 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 090000 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |       |       |       |           |                                                                                                                                                                           |                 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 090300 | Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |       |       |           |                                                                                                                                                                           |                 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | Será medido por comprimento de tubulação executada (m).<br>Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha; para esgoto domiciliar, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |       |       |       |           |                                                                                                                                                                           |                 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |             |       |       |           |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------|-------|-----------|---------------------------------------------------|--------|---|--------|---|------|---|------|---|--------|--|
|        | Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m).<br>O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio de solda em tubo de ferro galvanizado, de 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarraxantes, e através de chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4 "de polegada em pisos de concreto revestidos ou não; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas com rosca, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante. |    |             |       |       |           | 7,50<br>6,05<br>7,40<br>7,20<br>3,60<br>3,60<br>= | 35,35  |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | SUB-TOTAL = |       |       | 15.342,62 |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
| 140000 | REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |             |       |       |           |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
| 140100 | Execução de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |             |       |       |           |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
| 140102 | Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M² | 289,38      | 36,23 | 45,08 | 13.045,54 |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
|        | Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).<br>O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |             |       |       |           | igual ao chapisco                                 | 289,38 |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |             |       |       |           |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
| 140104 | Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M² | 289,38      | 9,46  | 11,77 | 3.406,31  |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
|        | Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).<br>O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |             |       |       |           |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |             |       |       |           | entrada teatro de arena                           | 2,00   | x | 0,20   | x | 2,10 | x | 4,00 | = | 3,36   |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |             |       |       |           | entrada rua lateral                               | 2,00   | x | 0,20   | x | 2,10 | x | 4,00 | = | 3,36   |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |             |       |       |           | entrada em frente à nova diretoria                | 2,00   | x | 0,20   | x | 2,10 | x | 4,00 | = | 3,36   |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |             |       |       |           | mureta                                            | 1,00   | x | 133,00 | x | 0,70 | x | 3,00 | = | 279,30 |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |             |       |       |           |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   | 289,38 |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | SUB-TOTAL = |       |       | 16.451,85 |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
| 150000 | PISOS E RODAPÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |             |       |       |           |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   |        |  |
| 150111 | Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, e=2,5cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M² | 770,57      | 60,03 | 74,70 | 57.557,98 |                                                   |        |   |        |   |      |   |      |   |        |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |              |           |                                                                        |                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        | Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 2,5 cm (m²).<br>O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do piso cimentado, acabamento desempenado e feltrado, com modulação 100 x 100cm inclusive junta plástica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |              |           | memória auto cad (compactação de aterro/lona/armação/ contra piso 5cm) | 599,26                     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |              |           | memória auto cad escadas - acerto e padronização dos degraus           | 121,31                     | 770,57 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |              |           | para completar o passeio externo                                       | 50,00                      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 150303 | SETOP - ED-50600 - Aplicação de lona preta, esp. 150 micras, inclusive fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 599,26 | 3,70   | 4,60         | 2.758,94  |                                                                        |                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        | piso externo |           | memória auto cad (compactação de aterro/lona/armação/ contra piso 5cm) |                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |              |           |                                                                        |                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |              |           |                                                                        |                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200304 | Armadura de tela de aço CA 60B (tela de aço CA 60 soldada com trama de 100x100mm D=4,20mm do fio e arame recozido)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M² | 599,26 | 26,70  | 33,22        | 19.909,10 |                                                                        |                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (m²).<br>O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60B com trama 100 x 100mm tipo Q138, transporte e colocação; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |              |           | memória auto cad (compactação de aterro/lona/armação/ contra piso 5cm) | 599,26                     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |              |           |                                                                        |                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200305 | Concreto Fck=25Mpa, e=8cm lançado em piso de quadra, executado em etapa única, para polimento mecânico, inclusive com juntas ou cortes em placas não maiores que 4,0 m2 e polimento mecânico superficial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³ | 51,94  | 799,89 | 995,30       | 51.696,04 |                                                                        |                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).<br>O item remunera o fornecimento e lançamento de concreto usinado com resistência mínima à compressão de 25 Mpa, o adensamento através de vibradores de imersão e régua vibradoras e o desempenho utilizando desempenadeiras mecânicas, o requadro em forma de juntas serradas e de construção, remunera também a aspersão contínua de água nas horas subsequentes à concretagem e durante os 14 dias seguintes e o corte das juntas de dilatação que será executado com serra mecânica provida de disco diamantado com a profundidade do corte de no máximo 3 cm e o fornecimento e instalação de formas e barras de transferência. |    |        |        |              |           | memória auto cad (compactação de aterro/lona/armação/ contra piso 5cm) | (599,26m² x 0,08)= 47,94m³ | 51,94  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |              |           | para completar o passeio externo                                       | (50,00 x 0,08)=4,00m³      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |              |           |                                                                        |                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|-------|------------|------------------------|--|-------|---|--------|---|------|---|--|--------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SUB-TOTAL = |         |       |       | 131.922,06 |                        |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
| 170000 | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |         |       |       |            |                        |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
| 170103 | Tinta acrílica em parede, sem emassamento (duas demãos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M²          | 2212,10 | 23,81 | 29,63 | 65.537,41  |                        |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
|        | Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²).<br>O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não. |             |         |       |       |            | igual ao chapisco      |  |       |   | 289,38 |   |      |   |  | 289,38 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | <u>pintura interna</u> |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | 4 salas de aula        |  | 8,00  | x | 7,90   | x | 3,10 | = |  | 195,92 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  | 8,00  | x | 5,90   | x | 3,10 | = |  | 146,32 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | tetos                  |  | 4,00  | x | 5,90   | x | 7,90 | = |  | 186,44 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | vigas                  |  | 16,00 | x | 5,90   | x | 1,00 | = |  | 94,40  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | desconto das janelas   |  | 12,00 | x | 1,50   | x | 1,50 | = |  | 27,00  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  | 8,00  | x | 0,80   | x | 0,50 | = |  | 3,20   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | desconto das portas    |  | 4,00  | x | 0,80   | x | 2,10 | = |  | 6,72   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | biblioteca             |  | 2,00  | x | 5,23   | x | 3,10 | = |  | 32,43  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  | 2,00  | x | 5,90   | x | 3,10 | = |  | 36,58  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | tetos                  |  | 1,00  | x | 5,90   | x | 5,23 | = |  | 30,86  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | desconto das janelas   |  | 2,00  | x | 1,50   | x | 1,50 | = |  | 4,50   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  | 1,00  | x | 0,80   | x | 0,50 | = |  | 0,40   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | desconto das portas    |  | 1,00  | x | 0,80   | x | 2,10 | = |  | 1,68   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | robótica               |  | 2,00  | x | 7,95   | x | 3,10 | = |  | 49,29  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  | 2,00  | x | 5,85   | x | 3,10 | = |  | 36,27  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | tetos                  |  | 1,00  | x | 7,95   | x | 5,85 | = |  | 46,51  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | desconto das janelas   |  | 3,00  | x | 1,50   | x | 1,50 | = |  | 6,75   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  | 2,00  | x | 0,80   | x | 0,50 | = |  | 0,80   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | desconto das portas    |  | 1,00  | x | 0,80   | x | 2,10 | = |  | 1,68   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | pátio                  |  | 2,00  | x | 13,78  | x | 3,10 | = |  | 85,44  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  | 2,00  | x | 5,85   | x | 3,10 | = |  | 36,27  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | tetos                  |  | 1,00  | x | 13,78  | x | 5,85 | = |  | 80,61  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | desconto das janelas   |  | 4,00  | x | 1,50   | x | 1,50 | = |  | 9,00   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | desconto das portas    |  | 6,00  | x | 1,50   | x | 2,10 | = |  | 18,90  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | teto cozinha           |  | 1,00  | x | 2,20   | x | 2,13 | = |  | 4,69   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  | 1,00  | x | 7,50   | x | 3,65 | = |  | 27,38  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | despensa               |  | 1,00  | x | 5,23   | x | 3,10 | = |  | 16,21  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  | 1,00  | x | 2,00   | x | 3,10 | = |  | 6,20   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | teto                   |  | 1,00  | x | 5,23   | x | 2,00 | = |  | 10,46  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            |                        |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | <u>pintura externa</u> |  |       |   |        |   |      |   |  |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |       |            | bloco superior         |  | 2,00  | x | 40,95  | x | 3,40 | = |  | 278,46 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       |       |   |           |   |        |   |          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|---|-----------|---|--------|---|----------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       | 1,00  | x | 6,25      | x | 4,00   | = | 25,00    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | desconto das janelas              |                                                     |       | 12,00 | x | 1,50      | x | 1,50   | = | 27,00    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       | 8,00  | x | 0,80      | x | 0,50   | = | 3,20     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | desconto das portas               |                                                     |       | 4,00  | x | 0,80      | x | 2,10   | = | 6,72     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       |       |   |           |   |        |   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | escadas                           |                                                     |       | 4,00  | x | 7,50      | x | 2,80   | = | 84,00    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | desconto dos vãos                 |                                                     |       | 4,00  | x | 2,10      | x | 1,40   | = | 11,76    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       |       |   |           |   |        |   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | teto escadas                      |                                                     |       | 1,00  | x | 8,00      | x | 2,90   | = | 23,20    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | platibanda                        |                                                     |       | 2,00  | x | 8,00      | x | 6,00   | = | 96,00    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       |       |   |           |   |        |   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | bloco inferior                    |                                                     |       | 2,00  | x | 40,70     | x | 3,40   | = | 276,76   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       | 1,00  | x | 6,25      | x | 4,00   | = | 25,00    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | descontos da janelas              |                                                     |       | 9,00  | x | 1,50      | x | 1,50   | = | 20,25    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       | 3,00  | x | 0,80      | x | 0,50   | = | 1,20     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | desconto das portas               |                                                     |       | 6,00  | x | 1,50      | x | 2,10   | = | 18,90    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       |       |   |           |   |        |   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | portal da entrada                 |                                                     |       | 4,00  | x | 1,50      | x | 3,00   | = | 18,00    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       | 4,00  | x | 0,25      | x | 3,00   | = | 3,00     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | viga                              |                                                     |       | 2,00  | x | 3,00      | x | 0,70   | = | 4,20     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       |       |   |           |   |        |   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | MUROS                             |                                                     |       | 1,00  | x | 65,00     | x | 2,10   | = | 136,50   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       |       |   |           |   |        |   | 2.212,10 |
| 170105 | Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos e uma demão de zarcão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M² | 528,62 | 38,61 | 48,04 | 25.396,19 |                                   |                                                     |       |       |   |           |   |        |   |          |
|        | Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m²), com os acréscimos:<br>A) Estrutura metálica plana: multiplicar a área de projeção vertical por 2.<br>B) Estrutura metálica em arco: acrescentar em 30% a área de projeção vertical e multiplicar por 2.<br>C) Em caixilhos vazados ou com vidros, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial.<br>O item remunera o fornecimento de tinta esmalte sintético, zarcão inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta e zarcão. |    |        |       |       |           | Portões e grades                  | 13,60                                               |       |       |   |           |   |        |   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | Alambrado                         | 261,20 (total de tubos) x 2,0 x 3,14 x 0,03 = 41,01 | 54,61 |       |   |           |   |        |   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       | quant |   | base      |   | altura |   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | janelas                           |                                                     |       | 26,00 | x | 1,50      | x | 1,50   | = | 58,50    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | basculantes                       |                                                     |       | 13,00 | x | 0,80      | x | 0,50   | = | 5,20     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       | 4,00  | x | 1,50      | x | 0,80   | = | 4,80     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | engradamento do beiral do telhado |                                                     |       |       |   |           |   |        |   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | bloco 2                           |                                                     |       | 1,00  | x | 42,00     | x | 2,00   | = | 84,00    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       | 1,00  | x | 45,30     | x | 2,00   | = | 90,60    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | bloco 1                           |                                                     |       | 2,00  | x | 56,00     | x | 2,00   | = | 224,00   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       |       |   |           |   |        |   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       | quant |   | 2 X PIX R |   | altura |   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           | tubos da cerca                    |                                                     |       | 22,00 | x | 0,16      | x | 2,00   | = | 6,91     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |           |                                   |                                                     |       |       |   |           |   |        |   | 528,62   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          |                                   |        |   |       |   |           |   |                |   |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|----------|-----------------------------------|--------|---|-------|---|-----------|---|----------------|---|--------|
| 170106 | <b>Aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em esquadrias metálicas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M² | 405,51 | 14,68 | 18,27 | 7.407,18 |                                   |        |   |       |   |           |   |                |   |        |
|        | Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m²), com os acréscimos:<br>A) Estrutura metálica plana: multiplicar a área de projeção vertical por 2.<br>B) Estrutura metálica em arco: acrescentar em 30% a área de projeção vertical e multiplicar por 2.<br>C) Em caixilhos vazados ou com vidros, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial.<br>O item remunera o fornecimento de Zarcão, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços como: limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação do fundo antioxidante.                                                                                                                                                   |    |        |       |       |          | engradamento do beiral do telhado |        |   |       |   |           |   |                |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          | bloco 2                           |        |   | 1,00  | x | 42,00     | x | 2,00           | = | 84,00  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          |                                   |        |   | 1,00  | x | 45,30     | x | 2,00           | = | 90,60  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          | bloco 1                           |        |   | 2,00  | x | 56,00     | x | 2,00           | = | 224,00 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          |                                   |        |   |       |   |           |   |                |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          |                                   |        |   | quant |   | 2 X PIX R |   | altura         |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          | tubos da cerca                    |        |   | 22,00 | x | 0,16      | x | 2,00           | = | 6,91   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          |                                   |        |   |       |   |           |   |                |   | 405,51 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          |                                   |        |   |       |   |           |   |                |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          |                                   |        |   |       |   |           |   |                |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          |                                   |        |   |       |   |           |   |                |   |        |
| 170108 | <b>Verniz em esquadrias de madeira com duas demãos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M² | 127,26 | 25,75 | 32,04 | 4.077,50 |                                   |        |   |       |   |           |   |                |   |        |
|        | Será medido por área (m²):<br>A) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 ( três ). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicado por 2 ( dois );<br>B) Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 ( cinco );<br>C) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez.<br>2) O item remunera o fornecimento de verniz sintético, resistente a intempéries e raios solares, indicado para uso interno ou externo, diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza e preparo da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do verniz, em três demãos, sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante. |    |        |       |       |          |                                   | quanti |   | base  |   | altura    |   | conforme norma |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          | depósito                          | 1,00   | x | 0,80  | x | 2,10      | x | 3,00           | = | 5,04   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          | salas de aula                     | 5,00   | x | 0,80  | x | 2,10      | x | 3,00           | = | 25,20  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          | is professores                    | 1,00   | x | 0,60  | x | 2,10      | x | 3,00           | = | 3,78   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |       |          | is funcionárias                   | 1,00   | x | 0,60  | x | 2,10      | x | 3,00           | = | 3,78   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|----------|------------------------|--------|---|------|---|------|---|------|---|--------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          | vestiário              | 1,00   | x | 0,80 | x | 2,10 | x | 3,00 | = | 5,04   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          | sala dos professores   | 3,00   | x | 0,80 | x | 2,10 | x | 3,00 | = | 15,12  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          | atendimento pedagógico | 2,00   | x | 0,80 | x | 2,10 | x | 3,00 | = | 10,08  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          | biblioteca             | 1,00   | x | 0,80 | x | 2,10 | x | 3,00 | = | 5,04   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          | robótica               | 5,00   | x | 0,80 | x | 2,10 | x | 3,00 | = | 25,20  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          | diretoria              | 5,00   | x | 0,80 | x | 2,10 | x | 3,00 | = | 25,20  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          | secretaria             | 1,00   | x | 0,60 | x | 2,10 | x | 3,00 | = | 3,78   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   | 127,26 |
| 170110 | Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M² | 289,38 | 18,74 | 23,32 | 6.747,82 |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |
|        | Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |       |       |          | igual ao reboco        | 289,38 |   |      |   |      |   |      |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |
| 200000 | QUADRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |
| 200200 | Alambrados e portão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |
|        | O item remunera a execução de alambrado tubular em quadro para fechamento em geral, com altura determinada aferida na projeção vertical, não sendo considerada a altura do chumbamento em mureta, em (m)<br>Constituído por:<br>A) Fornecimento e instalação de montantes verticais, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25 mm, chumbados diretamente sobre mureta na profundidade média de 0,50 m e com espaçamento máximo de 2,40 m entre colunas;<br>B) Fornecimento e instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior e inferior do alambrado, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,65 mm;<br>C) Fornecimento e instalação de tela, com malha ciclônica tipo "Q" conforme NBR / ABNT 10119 de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce de acordo com a NBR / ABNT 5589, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração e de arame em fio de aço doce recozido e zincado bitola BWG 14 (2,11 mm) utilizado para amarração da tela |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |       |       |          |                        |        |   |      |   |      |   |      |   |        |

[illegible]

|                                                                                                                |  |  |  |                                                               |                        |          |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------|------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES |  |  |  | BASE<br>PINI, ORSE,<br>SICOR,<br>SINAPI,<br>SUDECAP<br>OUT/24 | REV00<br>MAR/25        |          |  |  |  |  |  |  |
| Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: STAEL PINTO COELHO LOTT                               |  |  |  | CREA/CAU/CFT:<br>59.654/D                                     | Data da<br>elaboração: | 13/05/26 |  |  |  |  |  |  |
| Nome do responsável legal pelo município: SAMANTHA APARECIDA DE ÁVILA COSTA MAGALHÃES                          |  |  |  |                                                               |                        |          |  |  |  |  |  |  |

Assinado digitalmente por:  
 Stael Pinto Coelho Lott  
 CPF: \*\*\* 838.546-\*\*  
 Certificado emitido por AC CONSMEPI







## MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: Y3ZJ5-7YXJY-SW4V7-NAKXU

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ Stael Pinto Coelho Lott (CPF \*\*\*.838.546-\*\*) em 14/05/2026 13:25

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.consmepi.mg.gov.br/validate/Y3ZJ5-7YXJY-SW4V7-NAKXU>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.consmepi.mg.gov.br/validate>