

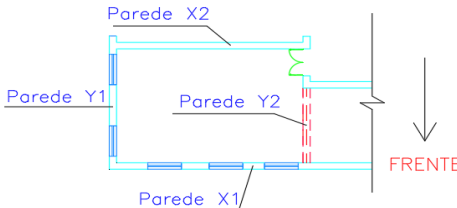


|    | MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA  |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |  |        |    |  |
|---|---|--------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|---|--------|----|--|
|   | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   |        |    |  |
|   | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC  |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   |        |    |  |
|   | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF  |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   |        |    |  |
| OBRA:   | REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBARGADOR HENRIQUE COUTO   |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   |        |    |  |
| DATA:   | JULHO DE 2021   |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   |        |    |  |
| LOCAL:  | TERESINA-PI   |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   |        |    |  |
| ÁREA: 1338,38 m²  |   |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   |        |    |  |
| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO                  | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total   | UNI    |    |  |
| 1.1.0   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   |        |    |  |
| 1.1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA  |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   | 3,00   | MÊ |  |
|   | Quantidade de meses de duração da obra  | Quant.                   |              | x     | 3            | x         |           | x          |          | x         |           | x   | 3,00   | MÊ |  |
| 1.1.2   | PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO (ESTRUTURAL)   |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   | 1,00   | UN |  |
|   | Projeto estrutural  | Quant.                   |              | x     | 1            | x         |           | x          |          | x         |           | x   | 1,00   | UN |  |
| 1.1.3   | PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS (HIDROSSANITÁRIO)  |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   | 1,00   | UN |  |
|   | Projeto hidrossanitário   | Quant.                   |              | x     | 1            | x         |           | x          |          | x         |           | x   | 1,00   | UN |  |
| 1.1.4   | PROJETO COMPLEMENTAR SIMPLIFICADO (PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO)                                  |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   | 1,00   | UN |  |
|   | Projeto de prevenção e combate a incêndio   | Quant.                   |              | x     | 1            | x         |           | x          |          | x         |           | x   | 1,00   | UN |  |
| 1.1.5   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)                            |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   | 4,50   | M2 |  |
|   | Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m   | Largura (m) x Altura (m) |              | x     |              | x         | 3,00      | 1,50       | x        |           |           | x   | 4,50   | M2 |  |
| 1.1.6   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017           |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   | 1,66   | M3 |  |
|   | Secretaria - Parte da Parede Y2   | Comp. x Alt. x Esp.      |              | x     |              | x         | 0,20      | x          | 2,10     | x         | 0,30      | x   | 0,13   | M3 |  |
|   | Diretoria - Parte da Parede Y2  | Comp. x Alt. x Esp.      |              | x     |              | x         | 0,20      | x          | 2,10     | x         | 0,30      | x   | 0,13   | M3 |  |
|   | Sala/Prof. - Parte da Parede Y1   | Comp. x Alt. x Esp.      |              | x     |              | x         | 0,20      | x          | 2,10     | x         | 0,30      | x   | 0,13   | M3 |  |
|   | Sala dos professores - Parte da Parede Y1   | Comp. x Alt. x Esp.      |              | x     |              | x         | 0,10      | x          | 2,10     | x         | 0,30      | x   | 0,06   | M3 |  |
|   | Sala de aula 07 - Parte da Parede Y1  | Comp. x Alt. x Esp.      |              | x     |              | x         | 0,10      | x          | 2,10     | x         | 0,30      | x   | 0,06   | M3 |  |
|   | Sala de ensino técnico - Parte da Parede Y1   | Comp. x Alt. x Esp.      |              | x     |              | x         | 0,10      | x          | 2,10     | x         | 0,30      | x   | 0,06   | M3 |  |
|   | Muro - Parede X1  | Comp. x Alt. x Esp.      |              | x     |              | x         | 3,45      | x          | 2,10     | x         | 0,15      | x   | 1,09   | M3 |  |
| <div><div>LEGENDA</div><div></div></div> |   |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   |        |    |  |
| 1.1.7   | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   | 9,45   | M2 |  |
|   | P3  | Quant. x Larg. x Alt.    |              | x     | 3            | x         | 0,70      | x          | 2,10     | x         |           | x   | 4,41   | M2 |  |
|   | P6  | Quant. x Larg. x Alt.    |              | x     | 3            | x         | 0,80      | x          | 2,10     | x         |           | x   | 5,04   | M2 |  |
| 1.1.8   | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |                          |              |       |              |           |           |            |          |           |           |   | 243,67 | M2 |  |
|   | Auditório   | Área retirada de cad     |              | x     |              | x         |           | x          |          | x         |           | x   | 99,67  | M2 |  |
|   | Biblioteca  | Área retirada de cad     |              | x     |              | x         |           | x          |          | x         |           | x   | 48,00  | M2 |  |
|   | Lab. de Informática   | Área retirada de cad     |              | x     |              | x         |           | x          |          | x         |           | x   | 48,00  | M2 |  |

| ITEM         | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO                          | Percent.<br>(%) | Coef. | Quant.<br>(und) | Comp.<br>(m) | Larg.<br>(m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol.<br>(m³) | Total        | UNID      |
|--------------|---|----------------------------------|-----------------|-------|-----------------|--------------|--------------|---------------|----------|--------------|--------------|--------------|-----------|
|              | Sala de mediação tecnológica  | Área retirada de cad             |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | x            | 48,00        | =            | 48,00 M2  |
| <b>1.2.0</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |              |           |
| <b>1.2.1</b> | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>4,76</b>  | <b>M3</b> |
|              | Rampa em frente à secretaria  | Comp. X Larg. x Alt.             |                 | x     | x               | 5,50         | 0,40         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,66 M3   |
|              | Rampa - circulação  | Comp. X Larg. x Alt.             |                 | x     | x               | 3,20         | 0,40         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,38 M3   |
|              | Rampa em frente à sala 07   | Comp. X Larg. x Alt.             |                 | x     | x               | 20,46        | 0,40         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 2,46 M3   |
|              | Casa de resíduos - Parede X1 e X2   | Comp. x Larg. x Alt.             |                 | x     | 2               | 3,45         | 0,40         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,83 M3   |
|              | Casa de resíduos - Parede Y1 e Y2   | Comp. x Larg. x Alt.             |                 | x     | 2               | 1,80         | 0,40         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,43 M3   |
| <b>1.2.2</b> | <b>ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL</b>  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>9,63</b>  | <b>M3</b> |
|              | Rampa em frente à secretaria  | Área retirada de cad x espessura |                 | x     | x               | x            | x            | x             | 0,20     | 7,26         | x            | =            | 1,45 M3   |
|              | Rampa - circulação  | Área retirada de cad x espessura |                 | x     | x               | x            | x            | x             | 0,20     | 3,20         | x            | =            | 0,64 M3   |
|              | Rampa em frente à sala 07   | Área retirada de cad x espessura |                 | x     | x               | x            | x            | x             | 0,20     | 32,05        | x            | =            | 6,41 M3   |
|              | Casa de resíduos  | Área retirada de cad x espessura |                 | x     | x               | x            | x            | x             | 0,20     | 5,67         | x            | =            | 1,13 M3   |
| <b>1.3.0</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |              |           |
| <b>1.3.1</b> | <b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>4,98</b>  | <b>M3</b> |
|              | Rampa em frente à secretaria  | Comp. X Larg. x Alt.             |                 | x     | x               | 5,50         | 0,40         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,66 M3   |
|              | Rampa - circulação  | Comp. X Larg. x Alt.             |                 | x     | x               | 3,20         | 0,40         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,38 M3   |
|              | Rampa em frente à sala 07   | Comp. X Larg. x Alt.             |                 | x     | x               | 20,46        | 0,40         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 2,46 M3   |
|              | Rampa - auditório   | Comp. X Larg. x Alt.             |                 | x     | x               | 1,86         | 0,40         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,22 M3   |
|              | Casa de resíduos - Parede X1 e X2   | Comp. x Larg. x Alt.             |                 | x     | 2               | 3,45         | 0,40         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,83 M3   |
|              | Casa de resíduos - Parede Y1 e Y2   | Comp. x Larg. x Alt.             |                 | x     | 2               | 1,80         | 0,40         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,43 M3   |
| <b>1.3.2</b> | <b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b> |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>1,74</b>  | <b>M3</b> |
|              | Rampa em frente à secretaria  | Comp. X Larg. x Alt.             |                 | x     | x               | 5,50         | 0,14         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,23 M3   |
|              | Rampa - circulação  | Comp. X Larg. x Alt.             |                 | x     | x               | 3,20         | 0,14         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,13 M3   |
|              | Rampa em frente à sala 07   | Comp. X Larg. x Alt.             |                 | x     | x               | 20,46        | 0,14         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,86 M3   |
|              | Rampa - auditório   | Comp. X Larg. x Alt.             |                 | x     | x               | 1,86         | 0,14         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,08 M3   |
|              | Casa de resíduos - Parede X1 e X2   | Comp. x Larg. x Alt.             |                 | x     | 2               | 3,45         | 0,14         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,29 M3   |
|              | Casa de resíduos - Parede Y1 e Y2   | Comp. x Larg. x Alt.             |                 | x     | 2               | 1,80         | 0,14         | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 0,15 M3   |
| <b>1.3.3</b> | <b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017</b>  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>0,28</b>  | <b>M3</b> |
|              | Casa de resíduos  | Área levantada em CAD x Esp.     |                 | x     | x               | x            | x            | x             | 0,05     | 5,67         | x            | =            | 0,28 M3   |
| <b>1.3.4</b> | <b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM</b>   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>12,00</b> | <b>M</b>  |
|              | Lavabo - Parede X2  | Comp.                            |                 | x     | 1               | 1,20         | x            | x             | x        | x            | x            | =            | 1,20 M    |
|              | Lavabo - Parede Y2  | Comp.                            |                 | x     | 1               | 1,80         | x            | x             | x        | x            | x            | =            | 1,80 M    |
|              | Casa de resíduos - Parede X1 e X2   | Comp. x Larg. x Alt.             |                 | x     | 2               | 3,45         | x            | x             | x        | x            | x            | =            | 6,90 M    |
|              | Casa de resíduos - Parede Y1 e Y2   | Comp.                            |                 | x     | 2               | 1,80         | x            | x             | x        | x            | x            | =            | 3,60 M    |
|              | <i>DESCONTO</i>   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |              |           |
|              | Pilares   | Quant. x Comp.                   |                 | x     | -1,00           | 5            | 0,30         | x             | x        | x            | x            | =            | -1,50 M   |
| <b>1.3.5</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018</b>   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>7,77</b>  | <b>M2</b> |
|              | Casa de resíduos - Parede X1 e X2 (Laterais)  | Quant. x Comp. x Alt.            |                 | x     | 4               | 3,45         | x            | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 4,14 M2   |
|              | Casa de resíduos - Parede X1 e X2 (Respaldo)  | Quant. x Comp. X Larg.           |                 | x     | 2               | 3,45         | 0,14         | x             | x        | x            | x            | =            | 0,97 M2   |
|              | Casa de resíduos - Parede Y1 e Y2 (Laterais)  | Quant. x Comp. x Alt.            |                 | x     | 4               | 1,80         | x            | 0,30          | x        | x            | x            | =            | 2,16 M2   |
|              | Casa de resíduos - Parede Y1 e Y2 (Respaldo)  | Quant. x Comp. X Larg.           |                 | x     | 2               | 1,80         | 0,14         | x             | x        | x            | x            | =            | 0,50 M2   |
| <b>1.4.0</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |              |           |
| <b>1.4.1</b> | <b>PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>    |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>0,48</b>  | <b>M3</b> |
|              | Lavabo  | Quant. x Comp. x Larg. x Alt.    |                 | x     | 1               | 0,30         | 0,14         | 3,00          | x        | x            | x            | =            | 0,13 M3   |
|              | Casa de resíduos  | Quant. x Comp. x Larg. x Alt.    |                 | x     | 4               | 0,30         | 0,14         | 2,10          | x        | x            | x            | =            | 0,35 M3   |
| <b>1.4.2</b> | <b>CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021</b>    |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>0,09</b>  | <b>M3</b> |
|              | Bancos de concreto  | Comp. x Larg. x Esp.             |                 | x     | x               | 4,70         | 0,50         | x             | 0,04     | x            | x            | =            | 0,09 M3   |
| <b>1.4.3</b> | <b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>13,50</b> | <b>M</b>  |
|              | Lavabo - Parede X2  | Comp.                            |                 | x     | x               | 1,20         | x            | x             | x        | x            | x            | =            | 1,20 M    |
|              | Lavabo - Parede Y2  | Comp.                            |                 | x     | x               | 1,80         | x            | x             | x        | x            | x            | =            | 1,80 M    |
|              | Casa de resíduos - Parede X1 e X2   | Comp.                            |                 | x     | 2               | 3,45         | x            | x             | x        | x            | x            | =            | 6,90 M    |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO                          | Percent.<br>(%) | Coef. | Quant.<br>(und) | Comp.<br>(m) | Larg.<br>(m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol.<br>(m³) | Total    | UNID        |
|-------|--|----------------------------------|-----------------|-------|-----------------|--------------|--------------|---------------|----------|--------------|--------------|----------|-------------|
|       | Casa de resíduos - Parede Y1 e Y2  | Comp.                            |                 | x     | x               | 2            | x            | 1,80          | x        |              | x            | =        | 3,60 M      |
| 1.4.4 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | =        | 151,81 M2   |
|       | Biblioteca   | Área retirada de cad             |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 48,00        | x            | =        | 48,00 M2    |
|       | Lab. de Informática  | Área retirada de cad             |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 48,00        | x            | =        | 48,00 M2    |
|       | Sala de mediação tecnológica   | Área retirada de cad             |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 48,00        | x            | =        | 48,00 M2    |
|       | Casa de resíduos   | Área retirada de cad             |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 7,81         | x            | =        | 7,81 M2     |
| 1.5.0 | PAREDES E PAINÉIS  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |             |
| 1.5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 35,25    | M2          |
|       | EDIFICAÇÃO   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |             |
|       | Lavabo - Parede X2   | Comp. x Alt.                     |                 | x     | x               | 1,20         | x            | 3,00          | x        |              | x            | =        | 3,60 M2     |
|       | Lavabo - Parede Y2   | Comp. x Alt.                     |                 | x     | x               | 1,80         | x            | 3,00          | x        |              | x            | =        | 5,40 M2     |
|       | Casa de resíduos - Parede Y1 e Y2  | Comp. x Alt.                     |                 | x     | x               | 2            | x            | 1,80          | x        | 2,10         | x            | =        | 7,56 M2     |
|       | Guarda-corpo   | Comp. x Alt.                     |                 | x     | x               | 14,99        | x            | 1,05          | x        |              | x            | =        | 15,74 M2    |
|       | Bancos de concreto   | Comp. x Alt.                     |                 | x     | x               | 2            | x            | 4,70          | x        | 0,41         | x            | =        | 3,85 M2     |
|       | DESCONTO   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |             |
|       | Pilares  | Quant. x Comp. x Alt.            |                 | x     | -1,00           | x            | 1            | x             | 0,30     | x            | 3,00         | x        | = -0,90 M2  |
| 1.5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 19,97    | M2          |
|       | EDIFICAÇÃO   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |             |
|       | Casa de resíduos - Parede X1 e X2  | Comp. x Alt.                     |                 | x     | x               | 2            | x            | 3,45          | x        | 2,10         | x            | =        | 14,49 M2    |
|       | DESCONTO   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |             |
|       | Pilares  | Quant. x Comp. x Alt.            |                 | x     | -1,00           | x            | 4            | x             | 0,30     | x            | 2,10         | x        | = -2,52 M2  |
|       | Muro - parte que desabou   | Comp. x Alt.                     |                 | x     | x               | x            | x            | 4,00          | x        | 2,00         | x            | =        | 8,00 M2     |
| 1.5.3 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 0,90     | M           |
|       | Janela JB  | Quant. x Comp.                   |                 | x     | x               | 1            | x            | 0,90          | x        |              | x            | =        | 0,90 M      |
| 1.5.4 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00     | M           |
|       | Porta PA   | Quant. x Comp.                   |                 | x     | x               | 1            | x            | 1,00          | x        |              | x            | =        | 1,00 M      |
| 1.5.5 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 0,90     | M           |
|       | Janela JB  | Quant. x Comp.                   |                 | x     | x               | 1            | x            | 0,90          | x        |              | x            | =        | 0,90 M      |
| 1.6.0 | COBERTURA  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |             |
| 1.6.1 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1.617,82 | M2          |
|       | Escola   | Área de projeção do telhado (m²) |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 1.617,82     | x            | =        | 1.617,82 M2 |
| 1.6.2 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 48,00    | M2          |
|       | Sala de mediação tecnológica   | Área levantada em CAD            |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 48,00        | x            | =        | 48,00 M2    |
| 1.6.3 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 99,67    | M2          |
|       | Auditório  | Área retirada de cad             |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 99,67        | x            | =        | 99,67 M2    |
| 1.6.4 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,98     | M2          |
|       | Lavabo   | Área retirada de cad             |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 1,98         | x            | =        | 1,98 M2     |
| 1.7.0 | ESQUADRIAS   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |             |
| 1.7.1 | PORTA EM METALON COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 12,60    | M2          |
|       | PA   | Quant. x Larg. x Alt.            |                 | x     | x               | 1            | x            | 0,60          | x        | 2,10         | x            | =        | 1,26 M2     |
|       | PB   | Quant. x Larg. x Alt.            |                 | x     | x               | 6            | x            | 0,90          | x        | 2,10         | x            | =        | 11,34 M2    |
| 1.7.2 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 3,80     | M2          |
|       | PC   | Quant. x Larg. x Alt.            |                 | x     | x               | 2            | x            | 1,00          | x        | 1,90         | x            | =        | 3,80 M2     |
| 1.7.3 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, INCLUSO VIDRO   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 0,40     | M2          |
|       | JB   | Quant. x Larg. x Alt.            |                 | x     | x               | 1            | x            | 0,50          | x        | 0,80         | x            | =        | 0,40 M2     |
| 1.8.0 | REVESTIMENTOS  |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |             |
| 1.8.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   |                                  |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 47,34    | M2          |
|       | Lavabo   | Perím. x Alt.                    |                 | x     | x               | x            | 8,85         | x             | 3,00     | x            | x            | =        | 26,55 M2    |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO              | Percent.<br>(%) | Coef. | Quant.<br>(und) | Comp.<br>(m) | Larg.<br>(m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol.<br>(m³) | Total         | UNID      |
|-------|--|----------------------|-----------------|-------|-----------------|--------------|--------------|---------------|----------|--------------|--------------|---------------|-----------|
|       | Casa de resíduos   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 9,90       | x            | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 20,79 M2  |
| 1.8.2 | <b>CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>                             |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>101,67</b> | <b>M2</b> |
|       | Biblioteca   | Área retirada de cad |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | x 48,00      | x            | =             | 48,00 M2  |
|       | Lab. de Informática  | Área retirada de cad |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | x 48,00      | x            | =             | 48,00 M2  |
|       | Casa de resíduos   | Área retirada de cad |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | x 5,67       | x            | =             | 5,67 M2   |
| 1.8.3 | <b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM</b>  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>19,21</b>  | <b>M2</b> |
|       | Lavabo   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 8,85       | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | =             | 26,55 M2  |
|       | Casa de resíduos   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 9,90       | x            | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 20,79 M2  |
|       | <i>DESCONTO (até a altura do revestimento cerâmico)</i>  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | =             | 0,00 M2   |
|       | Lavabo   | Perím. x Alt.        |                 | x     | -1,00           | x 8,85       | x            | x 1,50        | x        | x            | x            | =             | -13,28 M2 |
|       | Casa de resíduos   | Perím. x Alt.        |                 | x     | -1,00           | x 9,90       | x            | x 1,50        | x        | x            | x            | =             | -14,85 M2 |
| 1.8.4 | <b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.</b> |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>101,67</b> | <b>M2</b> |
|       | Biblioteca   | Área retirada de cad |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | x 48,00      | x            | =             | 48,00 M2  |
|       | Lab. de Informática  | Área retirada de cad |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | x 48,00      | x            | =             | 48,00 M2  |
|       | Casa de resíduos   | Área retirada de cad |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | x 5,67       | x            | =             | 5,67 M2   |
| 1.8.5 | <b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE</b>  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>17,10</b>  | <b>M2</b> |
|       | Lavabo   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 5,70       | x            | x 1,50        | x        | x            | x            | =             | 8,55 M2   |
|       | Casa de resíduos   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 5,70       | x            | x 1,50        | x        | x            | x            | =             | 8,55 M2   |
| 1.8.6 | <b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>    |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>50,27</b>  | <b>M2</b> |
|       | <i>PAREDES EXTERNAS EM X</i>   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |               |           |
|       | Casa de resíduos   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 2          | x 3,45       | x             | x 2,10   | x            | x            | =             | 14,49 M2  |
|       | <i>PAREDES EXTERNAS EM Y</i>   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |               |           |
|       | Casa de resíduos   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 3,90       | x            | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 8,19 M2   |
|       | Guarda-corpo   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 14,99      | x            | x 1,05        | x        | x            | x            | =             | 15,74 M2  |
|       | Bancos de concreto   | Comp. x Alt.         |                 | x     | 2               | x 4,70       | x            | x 0,41        | x        | x            | x            | =             | 3,85 M2   |
|       | Muro - parte que desabou   | Comp. x Alt.         |                 | x     | x               | x 4,00       | x            | x 2,00        | x        | x            | x            | =             | 8,00 M2   |
| 1.8.7 | <b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b> |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>50,27</b>  | <b>M2</b> |
|       | <i>PAREDES EXTERNAS EM X</i>   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |               |           |
|       | Casa de resíduos   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 2          | x 3,45       | x             | x 2,10   | x            | x            | =             | 14,49 M2  |
|       | <i>PAREDES EXTERNAS EM Y</i>   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |               |           |
|       | Casa de resíduos   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 3,90       | x            | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 8,19 M2   |
|       | Guarda-corpo   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 14,99      | x            | x 1,05        | x        | x            | x            | =             | 15,74 M2  |
|       | Bancos de concreto   | Comp. x Alt.         |                 | x     | 2               | x 4,70       | x            | x 0,41        | x        | x            | x            | =             | 3,85 M2   |
|       | Muro - parte que desabou   | Comp. x Alt.         |                 | x     | x               | x 4,00       | x            | x 2,00        | x        | x            | x            | =             | 8,00 M2   |
| 1.8.8 | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO</b>   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | <b>341,63</b> | <b>M2</b> |
|       | Fachadas externas  | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 151,53     | x            | x 0,60        | x        | x            | x            | =             | 90,92 M2  |
|       | Corredores de circulação   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 107,32     | x            | x 1,60        | x        | x            | x            | =             | 171,71 M2 |
|       | Recreio coberto  | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 3,50       | x            | x 1,60        | x        | x            | x            | =             | 5,60 M2   |
|       | Hall   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 12,00      | x            | x 1,60        | x        | x            | x            | =             | 19,20 M2  |
|       | Sala de aula 2   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 0,10        | x        | x            | x            | =             | 2,80 M2   |
|       | Sala de aula 3   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 0,10        | x        | x            | x            | =             | 2,80 M2   |
|       | Sala de aula 4   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 0,10        | x        | x            | x            | =             | 2,80 M2   |
|       | Sala de aula 5   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 0,10        | x        | x            | x            | =             | 2,80 M2   |
|       | Sala de aula 6   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 0,10        | x        | x            | x            | =             | 2,80 M2   |
|       | Sala de aula 7   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 0,10        | x        | x            | x            | =             | 2,80 M2   |
|       | Sala de ensino técnico profissional  | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 0,10        | x        | x            | x            | =             | 2,80 M2   |
|       | Sala de recursos humanos   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 0,10        | x        | x            | x            | =             | 2,80 M2   |
|       | Lab. de Informática  | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 0,10        | x        | x            | x            | =             | 2,80 M2   |
|       | Sala de mediação tecnológica   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 0,10        | x        | x            | x            | =             | 2,80 M2   |
|       | Biblioteca   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 0,10        | x        | x            | x            | =             | 2,80 M2   |
|       | Lavabo   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 5,70       | x            | x 1,50        | x        | x            | x            | =             | 8,55 M2   |
|       | Casa de resíduos   | Perím. x Alt.        |                 | x     | x               | x 9,90       | x            | x 1,50        | x        | x            | x            | =             | 14,85 M2  |

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO                                 | Percent.<br>(%) | Coef. | Quant.<br>(und) | Comp.<br>(m) | Larg.<br>(m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol.<br>(m³) | Total | UNID    |
|--------|--|---|-----------------|-------|-----------------|--------------|--------------|---------------|----------|--------------|--------------|-------|---------|
| 1.9.0  | <b>PISOS</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |       |         |
| 1.9.1  | <b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 5,67  | M2      |
|        | Casa de resíduos   | Área levantada em CAD x Esp.            |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 5,67         | x            | =     | 5,67 M2 |
| 1.9.2  | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016</b>  |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 2,66  | M3      |
|        | Rampa em frente à secretaria   | Área levantada em CAD x Esp.            |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 0,06         | x            | =     | 0,45 M3 |
|        | Rampa - circulação   | Área levantada em CAD x Esp.            |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 0,06         | x            | =     | 0,19 M3 |
|        | Rampa em frente à sala 07  | Área levantada em CAD x Esp.            |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 0,06         | x            | =     | 1,92 M3 |
|        | Rampa - auditório  | Área levantada em CAD x Esp.            |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 0,06         | x            | =     | 0,10 M3 |
| 1.9.3  | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 50X50 CM</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 7,65  | M2      |
|        | Lavabo   | Área retirada de cad                    |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 1,98         | x            | =     | 1,98 M2 |
|        | Casa de Resíduos   | Área retirada de cad                    |                 | x     | x               | x            | x            | x             | x        | 5,67         | x            | =     | 5,67 M2 |
| 1.10.0 | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |       |         |
| 1.10.1 | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00  | UN      |
|        | Instalações Elétricas para Reforma   | Levant. do Projeto Executivo (Software) |                 | x     | x               | 1            | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 1,00 UN |
| 1.11.0 | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |       |         |
| 1.11.1 | <b>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00  | UN      |
|        | Lavabo   | Quant.                                  |                 | x     | x               | 1            | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 1,00 UN |
| 1.11.2 | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00  | M       |
|        | Lavabo   | Comp.                                   |                 | x     | x               | 1,00         | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 1,00 M  |
| 1.11.3 | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>          |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 5,60  | M       |
|        | Lavabo   | Comp.                                   |                 | x     | x               | 5,60         | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 5,60 M  |
| 1.12.0 | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |       |         |
| 1.12.1 | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>      |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 2,00  | M       |
|        | Ramais de Esgoto Tubo 40   | Comp.                                   |                 | x     | x               | 2,00         | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 2,00 M  |
| 1.12.2 | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>      |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00  | M       |
|        | Ramais de Esgoto Tubo 50   | Comp.                                   |                 | x     | x               | 1,00         | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 1,00 M  |
| 1.12.3 | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b> |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 2,50  | M       |
|        | Ramais de Esgoto Tubo 100  | Comp.                                   |                 | x     | x               | 2,50         | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 2,50 M  |
| 1.12.4 | <b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>  |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 12,00 | M       |
|        | Coletor  | Comp.                                   |                 | x     | x               | 12,00        | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 12,00 M |
| 1.12.5 | <b>CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00  | UN      |
|        | Lavabo   | Quant.                                  |                 | x     | x               | 1            | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 1,00 UN |
| 1.12.6 | <b>RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO</b>  |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00  | UN      |
|        | Casa de resíduos   | Quant.                                  |                 | x     | x               | 1            | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 1,00 UN |
| 1.12.7 | <b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO</b>  |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00  | UN      |
|        | Caixa de Inspeção  | Quant.                                  |                 | x     | x               | 1            | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 1,00 UN |
| 1.13.0 | <b>PREV. E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |       |         |
| 1.13.1 | <b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P</b>  |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 2,00  | UN      |
|        | Extintor Classe A  | Quant.                                  |                 | x     | x               | 2            | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 2,00 UN |
| 1.13.2 | <b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 3,00  | UN      |
|        | Extintor Classe BC   | Quant.                                  |                 | x     | x               | 3            | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 3,00 UN |
| 1.13.3 | <b>SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 5,00  | UN      |
|        | Sinalização dos extintores   | Quant.                                  |                 | x     | x               | 5            | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 5,00 UN |
| 1.13.4 | <b>PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM</b>  |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 5,00  | UN      |
|        | Placa indicativa   | Quant.                                  |                 | x     | x               | 5            | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 5,00 UN |
| 1.13.5 | <b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>   |   |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 5,00  | UN      |
|        | Luminárias   | Quant.                                  |                 | x     | x               | 5            | x            | x             | x        | x            | x            | =     | 5,00 UN |

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO              | Percent.<br>(%) | Coef. | Quant.<br>(und) | Comp.<br>(m) | Larg.<br>(m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol.<br>(m³) | Total    | UNID      |
|--------|---|----------------------|-----------------|-------|-----------------|--------------|--------------|---------------|----------|--------------|--------------|----------|-----------|
| 1.13.6 | PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 3,00     | UN        |
|        | Placa de saída de emergência  | Quant.               |                 | x     | 3               | x            | x            | x             | x        | x            | x            | =        | 3,00 UN   |
| 1.14.0 | LOUÇAS E BANCADAS   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |           |
| 1.14.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00     | UN        |
|        | Lavabo  | Quant.               |                 | x     | 1               | x            | x            | x             | x        | x            | x            | =        | 1,00 UN   |
| 1.14.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA PARA LAVATÓRIO, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (LAVABO) |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00     | UN        |
|        | Lavabo  | Quant.               |                 | x     | 1               | x            | x            | x             | x        | x            | x            | =        | 1,00 UN   |
| 1.14.3 | BANCADA EM GRANITO CINZA ABSOLUTO, 30X110CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00     | UN        |
|        | Ao lado da cozinha  | Quant.               |                 | x     | 1               | x            | x            | x             | x        | x            | x            | =        | 1,00 UN   |
| 1.15.0 | METAIS E ACESSÓRIOS   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |           |
| 1.15.1 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00     | UN        |
|        | Lavabo  | Quant.               |                 | x     | 1               | x            | x            | x             | x        | x            | x            | =        | 1,00 UN   |
| 1.15.2 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00     | UN        |
|        | Lavabo  | Quant.               |                 | x     | 1               | x            | x            | x             | x        | x            | x            | =        | 1,00 UN   |
| 1.15.3 | PORTA PAPEL TOALHA, EMBUTIDO EM PAREDE  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1,00     | UN        |
|        | Lavabo  | Quant.               |                 | x     | 1               | x            | x            | x             | x        | x            | x            | =        | 1,00 UN   |
| 1.16.0 | PINTURA   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |           |
| 1.16.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 46,62    | M2        |
|        | PAREDES INTERNAS  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |           |
|        | Lavabo  | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 5,70         | x             | 3,00     | x            | x            | =        | 17,10 M2  |
|        | Casa de resíduos  | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 9,90         | x             | 2,10     | x            | x            | =        | 20,79 M2  |
|        | DESCONTO  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |           |
|        | Lavabo  | Perím. x Alt.        |                 | x     | -1,00           | x            | 5,70         | x             | 1,50     | x            | x            | =        | -8,55 M2  |
|        | Casa de resíduos  | Perím. x Alt.        |                 | x     | -1,00           | x            | 9,90         | x             | 1,50     | x            | x            | =        | -14,85 M2 |
|        | PAREDES EXTERNAS  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |           |
|        | Lavabo  | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 3,15         | x             | 3,00     | x            | x            | =        | 9,45 M2   |
|        | Casa de resíduos  | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 10,80        | x             | 2,10     | x            | x            | =        | 22,68 M2  |
| 1.16.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 96,00    | M2        |
|        | Biblioteca  | Área retirada de cad |                 | x     |                 | x            |              | x             |          | x            | 48,00        | =        | 48,00 M2  |
|        | Lab. de Informática   | Área retirada de cad |                 | x     |                 | x            |              | x             |          | x            | 48,00        | =        | 48,00 M2  |
| 1.16.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 46,62    | M2        |
|        | PAREDES INTERNAS  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |           |
|        | Lavabo  | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 5,70         | x             | 3,00     | x            | x            | =        | 17,10 M2  |
|        | Casa de resíduos  | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 9,90         | x             | 2,10     | x            | x            | =        | 20,79 M2  |
|        | DESCONTO  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |           |
|        | Lavabo  | Perím. x Alt.        |                 | x     | -1,00           | x            | 5,70         | x             | 1,50     | x            | x            | =        | -8,55 M2  |
|        | Casa de resíduos  | Perím. x Alt.        |                 | x     | -1,00           | x            | 9,90         | x             | 1,50     | x            | x            | =        | -14,85 M2 |
|        | PAREDES EXTERNAS  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |           |
|        | Lavabo  | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 3,15         | x             | 3,00     | x            | x            | =        | 9,45 M2   |
|        | Casa de resíduos  | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 10,80        | x             | 2,10     | x            | x            | =        | 22,68 M2  |
| 1.16.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 96,00    | M2        |
|        | Biblioteca  | Área retirada de cad |                 | x     |                 | x            |              | x             |          | x            | 48,00        | =        | 48,00 M2  |
|        | Lab. de Informática   | Área retirada de cad |                 | x     |                 | x            |              | x             |          | x            | 48,00        | =        | 48,00 M2  |
| 1.16.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  |                      |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              | 1.887,15 | M2        |
|        | Fachada externa   | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 37,57        | x             | 3,10     | x            | x            | =        | 116,47 M2 |
|        | Fachada externa   | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 6,50         | x             | 3,10     | x            | x            | =        | 20,15 M2  |
|        | Fachada externa   | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 6,55         | x             | 2,97     | x            | x            | =        | 19,45 M2  |
|        | Fachada externa   | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 31,50        | x             | 2,97     | x            | x            | =        | 93,56 M2  |
|        | Fachada externa   | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 69,41        | x             | 3,00     | x            | x            | =        | 208,23 M2 |
|        | Corredor de circulação  | Perím. x Alt.        |                 | x     |                 | x            | 37,97        | x             | 3,10     | x            | x            | =        | 117,71 M2 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                       | CÁLCULO            | Percent.<br>(%) | Coef. | Quant.<br>(und) | Comp.<br>(m) | Larg.<br>(m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol.<br>(m³) | Total    | UNID |
|------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|-------|-----------------|--------------|--------------|---------------|----------|--------------|--------------|----------|------|
|      | Corredor de circulação              | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 24,90      | x            | x 2,97        | x        | x            | x            | = 73,95  | M2   |
|      | Corredor de circulação              | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 44,45      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 133,35 | M2   |
|      | Recreio coberto                     | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 3,50       | x            | x 3,10        | x        | x            | x            | = 10,85  | M2   |
|      | Cozinha                             | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 14,86      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 44,58  | M2   |
|      | Arquivo                             | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 12,42      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 37,26  | M2   |
|      | Secretaria                          | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 12,50      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 37,50  | M2   |
|      | Almoxarifado                        | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 12,76      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 38,28  | M2   |
|      | Diretoria                           | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 18,15      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 54,45  | M2   |
|      | Hall                                | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 17,00      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 51,00  | M2   |
|      | Sala/Prof.                          | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 19,90      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 59,70  | M2   |
|      | Sala de aula 2                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 84,00  | M2   |
|      | Sala de aula 3                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 84,00  | M2   |
|      | Sala de aula 4                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 84,00  | M2   |
|      | Sala de aula 5                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 84,00  | M2   |
|      | Sala de aula 6                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 3,10        | x        | x            | x            | = 86,80  | M2   |
|      | Sala de aula 7                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 2,97        | x        | x            | x            | = 83,16  | M2   |
|      | Sala de recursos humanos            | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 84,00  | M2   |
|      | Sala dos professores                | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 84,00  | M2   |
|      | Sala de ensino técnico profissional | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 2,97        | x        | x            | x            | = 83,16  | M2   |
|      | Lab. de Informática                 | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 84,00  | M2   |
|      | Sala de mediação tecnológica        | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 3,10        | x        | x            | x            | = 86,80  | M2   |
|      | Biblioteca                          | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 3,10        | x        | x            | x            | = 86,80  | M2   |
|      | Sala de reuniões                    | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 28,00      | x            | x 3,10        | x        | x            | x            | = 86,80  | M2   |
|      | Lavabo - paredes internas           | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 5,70       | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 17,10  | M2   |
|      | Lavabo - paredes externas           | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 3,15       | x            | x 3,00        | x        | x            | x            | = 9,45   | M2   |
|      | Casa de resíduos - paredes internas | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 9,90       | x            | x 2,10        | x        | x            | x            | = 20,79  | M2   |
|      | Casa de resíduos - paredes externas | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 10,80      | x            | x 2,10        | x        | x            | x            | = 22,68  | M2   |
|      | Auditório                           | Perím. x Alt.      |                 | x     | x               | x 42,80      | x            | x 2,82        | x        | x            | x            | = 120,70 | M2   |
|      | Muro - Frente                       | Área retira de cad |                 | x     | x               | x            | x            | x 143,40      | x        | x            | x            | = 143,40 | M2   |
|      | Muro - Laterais e fundo             | Área retira de cad |                 | x     | x               | x            | x            | x 303,76      | x        | x            | x            | = 303,76 | M2   |
|      | DESCONTO                            |                    |                 |       |                 |              |              |               |          |              |              |          |      |
|      | Descontos (acima de 2m² por vão)    | P1                 |                 | x     | x               | -2           | x            | x             | x        | x 1,68       | x            | = -3,36  | M2   |
|      | Descontos (acima de 2m² por vão)    | P7                 |                 | x     | x               | -1           | x            | x             | x        | x 0,10       | x            | = -0,10  | M2   |
|      | Descontos (acima de 2m² por vão)    | J1                 |                 | x     | x               | -14          | x            | x             | x        | x 1,19       | x            | = -16,66 | M2   |
|      | Descontos (acima de 2m² por vão)    | J2                 |                 | x     | x               | -30          | x            | x             | x        | x 1,00       | x            | = -30,00 | M2   |
|      | Descontos (acima de 2m² por vão)    | J3                 |                 | x     | x               | -1           | x            | x             | x        | x 0,70       | x            | = -0,70  | M2   |
|      | Fachada externa                     | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 37,57      | x             | x 0,60   | x            | x            | = -22,54 | M2   |
|      | Fachada externa                     | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 6,50       | x             | x 0,60   | x            | x            | = -3,90  | M2   |
|      | Fachada externa                     | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 6,55       | x             | x 0,60   | x            | x            | = -3,93  | M2   |
|      | Fachada externa                     | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 31,50      | x             | x 0,60   | x            | x            | = -18,90 | M2   |
|      | Fachada externa                     | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 69,41      | x             | x 0,60   | x            | x            | = -41,65 | M2   |
|      | Corredor de circulação              | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 37,97      | x             | x 1,60   | x            | x            | = -60,75 | M2   |
|      | Corredor de circulação              | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 24,90      | x             | x 1,60   | x            | x            | = -39,84 | M2   |
|      | Corredor de circulação              | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 44,45      | x             | x 1,60   | x            | x            | = -71,12 | M2   |
|      | Recreio coberto                     | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 3,50       | x             | x 1,60   | x            | x            | = -5,60  | M2   |
|      | Cozinha                             | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 14,86      | x             | x 1,50   | x            | x            | = -22,29 | M2   |
|      | Hall                                | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 17,00      | x             | x 1,60   | x            | x            | = -27,20 | M2   |
|      | Sala de aula 2                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 28,00      | x             | x 1,60   | x            | x            | = -44,80 | M2   |
|      | Sala de aula 3                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 28,00      | x             | x 1,60   | x            | x            | = -44,80 | M2   |
|      | Sala de aula 4                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 28,00      | x             | x 1,60   | x            | x            | = -44,80 | M2   |
|      | Sala de aula 5                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 28,00      | x             | x 1,60   | x            | x            | = -44,80 | M2   |
|      | Sala de aula 6                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 28,00      | x             | x 1,60   | x            | x            | = -44,80 | M2   |
|      | Sala de aula 7                      | Perím. x Alt.      |                 | x     | -1,00           | x            | x 28,00      | x             | x 1,60   | x            | x            | = -44,80 | M2   |

| ITEM          | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO               | Percent.<br>(%) | Coef.   | Quant.<br>(und) | Comp.<br>(m) | Larg.<br>(m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol.<br>(m³) | Total         | UNID      |
|---------------|--|-----------------------|-----------------|---------|-----------------|--------------|--------------|---------------|----------|--------------|--------------|---------------|-----------|
|               | Sala de recursos humanos   | Perím. x Alt.         |                 | x -1,00 | x               | x 28,00      | x            | x 1,60        | x        | x            | x            | =             | -44,80 M2 |
|               | Sala dos professores   | Perím. x Alt.         |                 | x -1,00 | x               | x 28,00      | x            | x 1,50        | x        | x            | x            | =             | -42,00 M2 |
|               | Sala de ensino técnico profissional  | Perím. x Alt.         |                 | x -1,00 | x               | x 28,00      | x            | x 1,60        | x        | x            | x            | =             | -44,80 M2 |
|               | Lab. de Informática  | Perím. x Alt.         |                 | x -1,00 | x               | x 28,00      | x            | x 1,60        | x        | x            | x            | =             | -44,80 M2 |
|               | Sala de mediação tecnológica   | Perím. x Alt.         |                 | x -1,00 | x               | x 28,00      | x            | x 1,60        | x        | x            | x            | =             | -44,80 M2 |
|               | Biblioteca   | Perím. x Alt.         |                 | x -1,00 | x               | x 28,00      | x            | x 1,60        | x        | x            | x            | =             | -44,80 M2 |
|               | Sala de reuniões   | Perím. x Alt.         |                 | x -1,00 | x               | x 28,00      | x            | x 1,50        | x        | x            | x            | =             | -42,00 M2 |
|               | Lavabo - paredes internas  | Perím. x Alt.         |                 | x -1,00 | x               | x 5,70       | x            | x 1,50        | x        | x            | x            | =             | -8,55 M2  |
|               | Casa de resíduos - paredes internas  | Perím. x Alt.         |                 | x -1,00 | x               | x 9,90       | x            | x 1,50        | x        | x            | x            | =             | -14,85 M2 |
| <b>1.16.6</b> | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>   |                       |                 |         |                 |              |              |               |          |              |              | <b>96,00</b>  | <b>M2</b> |
|               | Biblioteca   | Área retirada de cad  |                 | x       | x               | x            | x            | x             | x        | x 48,00      | x            | =             | 48,00 M2  |
|               | Lab. de Informática  | Área retirada de cad  |                 | x       | x               | x            | x            | x             | x        | x 48,00      | x            | =             | 48,00 M2  |
| <b>1.16.7</b> | <b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>                  |                       |                 |         |                 |              |              |               |          |              |              | <b>208,96</b> | <b>M2</b> |
|               | P1   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 2             | x            | x 1,60       | x 2,30        | x        | x            | x            | =             | 14,72 M2  |
|               | P2   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 7             | x            | x 0,90       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 26,46 M2  |
|               | P3   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 1             | x            | x 0,70       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 2,94 M2   |
|               | P4   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 7             | x            | x 0,60       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 17,64 M2  |
|               | P5   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 2             | x            | x 0,50       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 4,20 M2   |
|               | P6   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 7             | x            | x 0,80       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 23,52 M2  |
|               | P7   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 1             | x            | x 1,00       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 4,20 M2   |
|               | Gradil - Muro  | Perím. x Alt.         |                 | x 2,00  | x               | x            | x 18,16      | x 1,85        | x        | x            | x            | =             | 67,19 M2  |
|               | Gradil - Muro  | Perím. x Alt.         |                 | x 2,00  | x               | x            | x 4,15       | x 2,50        | x        | x            | x            | =             | 20,75 M2  |
|               | PA   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 1             | x            | x 0,60       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 2,52 M2   |
|               | PB   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 6             | x            | x 0,90       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 22,68 M2  |
|               | Bicicletário   | Área retirada de cad  |                 | x 2,00  | x               | x            | x            | x             | x        | x 1,07       | x            | =             | 2,14 M2   |
| <b>1.16.8</b> | <b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b> |                       |                 |         |                 |              |              |               |          |              |              | <b>208,96</b> | <b>M2</b> |
|               | P1   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 2             | x            | x 1,60       | x 2,30        | x        | x            | x            | =             | 14,72 M2  |
|               | P2   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 7             | x            | x 0,90       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 26,46 M2  |
|               | P3   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 1             | x            | x 0,70       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 2,94 M2   |
|               | P4   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 7             | x            | x 0,60       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 17,64 M2  |
|               | P5   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 2             | x            | x 0,50       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 4,20 M2   |
|               | P6   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 7             | x            | x 0,80       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 23,52 M2  |
|               | P7   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 1             | x            | x 1,00       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 4,20 M2   |
|               | Gradil - Muro  | Perím. x Alt.         |                 | x 2,00  | x               | x            | x 18,16      | x 1,85        | x        | x            | x            | =             | 67,19 M2  |
|               | Gradil - Muro  | Perím. x Alt.         |                 | x 2,00  | x               | x            | x 4,15       | x 2,50        | x        | x            | x            | =             | 20,75 M2  |
|               | PA   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 1             | x            | x 0,60       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 2,52 M2   |
|               | PB   | Larg. x Alt.          |                 | x 2,00  | x 6             | x            | x 0,90       | x 2,10        | x        | x            | x            | =             | 22,68 M2  |
|               | Bicicletário   | Área retirada de cad  |                 | x 2,00  | x               | x            | x            | x             | x        | x 1,07       | x            | =             | 2,14 M2   |
| <b>1.17.0</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |                       |                 |         |                 |              |              |               |          |              |              |               |           |
| <b>1.17.1</b> | <b>CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P</b>   |                       |                 |         |                 |              |              |               |          |              |              | <b>73,48</b>  | <b>M</b>  |
|               | Corrimão - rampas  | Comp. Retirado no cad |                 | x       | x               | x 73,48      | x            | x             | x        | x            | x            | =             | 73,48 M   |
| <b>1.17.2</b> | <b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM</b>  |                       |                 |         |                 |              |              |               |          |              |              | <b>7,52</b>   | <b>M3</b> |
|               | Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação)  | Volume                |                 | x       | x               | x            | x            | x             | x        | x            | x 1,66       | =             | 1,66 M3   |
|               | Entulho de Demolição de forro de pvc   | Esp. x Área           |                 | x       | x               | x            | x            | x             | x 0,02   | x 243,67     | x            | =             | 4,87 M3   |
|               | Entulho de Esquadrias  | Esp. x Área           |                 | x       | x               | x            | x            | x             | x 0,03   | x 9,45       | x            | =             | 0,28 M3   |
|               | Expurgo de Movimento de Terra  | Volume                | 15%             | x       | x               | x            | x            | x             | x        | x            | x 4,76       | =             | 0,71 M3   |
| <b>1.17.3</b> | <b>Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento</b>   |                       |                 |         |                 |              |              |               |          |              |              | <b>6,80</b>   | <b>M</b>  |
|               | Bicicletário   | Comp.                 |                 | x       | x               | x 6,80       | x            | x             | x        | x            | x            | =             | 6,80 M    |
| <b>1.17.4</b> | <b>CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL</b>   |                       |                 |         |                 |              |              |               |          |              |              | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
|               | Mastro a ser intalado  | Quant.                |                 | x       | x 1             | x            | x            | x             | x        | x            | x            | =             | 1,00 UN   |
| <b>1.17.5</b> | <b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM</b>  |                       |                 |         |                 |              |              |               |          |              |              | <b>152,48</b> | <b>M</b>  |



| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO                                     | CÁLCULO               | Percent.<br>(%) |   | Coef. |   | Quant.<br>(und) |   | Comp.<br>(m) |   | Larg.<br>(m) |   | Altura<br>(m) |   | Esp. (m) |   | Área<br>(m²) |   | Vol.<br>(m³) |   | Total    | UNID |
|--------|---|-----------------------|-----------------|---|-------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|---|---------------|---|----------|---|--------------|---|--------------|---|----------|------|
|        | Concertina sobre o muro                           | Perím.                |                 | x |       | x |                 | x | 152,48       | x |              | x |               | x |          | x |              | x |              | = | 152,48   | M    |
| 1.17.6 | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 |                       |                 |   |       |   |                 |   |              |   |              |   |               |   |          |   |              |   |              | = | 0,24     | M2   |
|        | Casa de resíduos                                  | Área levantada em CAD |                 | x |       | x | 3               | x |              | x |              | x |               | x |          | x | 0,08         | x |              | = | 0,24     | M2   |
| 1.17.7 | LIMPEZA GERAL                                     |                       |                 |   |       |   |                 |   |              |   |              |   |               |   |          |   |              |   |              | = | 1.338,38 | M2   |
|        | Área Total de Reforma                             | Área levantada em CAD |                 | x |       | x |                 | x |              | x |              | x |               | x |          | x | 1.338,38     | x |              | = | 1.338,38 | M2   |