




| <br>GOVERNO DO PIAUÍ<br>www.pi.gov.br | MEMÓRIA DE CÁLCULO   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <br>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC<br><br>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ |     |      |    |  |  |
|--|--|--------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-------|--|-----|------|----|--|--|
|  | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
|  | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
|  | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
| OBRA:  | REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR PROF WALL FERRAZ  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
| DATA:  | FEVEREIRO DE 2023  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
| LOCAL:   | TERESINA-PI  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
| ÁREA DE REFORMA: 1681,23 m²  |  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
| ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -   |  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO                  | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID   |     |      |    |  |  |
| 1.0.0.0  | REFORMA  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
| 1.1.0.0  | ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
| 1.1.1.0  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
| 1.1.1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 6,00   | MÊS |      |    |  |  |
|  | Quantidade de meses de duração da obra   |                          | x            |       | 6            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | MÊS |      |    |  |  |
| 1.1.2.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
| 1.1.2.1  | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR                                |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 92,74  | M2  |      |    |  |  |
|  | Ampliação cozinha  | Área detalhada ponderada | x            | 0,50  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 19,69     | x         | =     | 9,85   | M2  |      |    |  |  |
|  | Abrigo de lixo   | Área detalhada ponderada | x            | 0,50  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 6,73      | x         | =     | 3,37   | M2  |      |    |  |  |
|  | Reforma do banheiro  | Área detalhada ponderada | x            | 0,50  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 64,32     | x         | =     | 32,16  | M2  |      |    |  |  |
|  | Lab de informatica e sala de mediação  | Área detalhada ponderada | x            | 0,50  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 94,71     | x         | =     | 47,36  | M2  |      |    |  |  |
| 1.1.2.2  | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS                          |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 54,61  | M2  |      |    |  |  |
|  | Ampliação de cozinha   | Área detalhada ponderada | x            | 0,65  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 19,69     | x         | =     | 12,80  | M2  |      |    |  |  |
|  | Reforma do banheiro  | Área detalhada ponderada | x            | 0,65  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 64,32     | x         | =     | 41,81  | M2  |      |    |  |  |
| 1.1.2.3  | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO                                 |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 170,96   | M2  |      |    |  |  |
|  | Escola   | Área detalhada ponderada | x            | 0,10  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 1.709,55  | x         | =     | 170,96   | M2  |      |    |  |  |
| 1.1.2.4  | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 4,50   | M2  |      |    |  |  |
|  | Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m  | Largura (m) x Altura (m) | x            |       | x            | x         | x         | 3,00      | x          | 1,50     | x         | x         | =     | 4,50   | M2  |      |    |  |  |
| 1.1.3.0  | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
| 1.1.3.1  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_ 05/2018  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 553,13   | M2  |      |    |  |  |
|  | Area de tras do Bloco 1  | Área levantada em CAD    | x            |       | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 89,71     | x         | =     | 89,71  | M2  |      |    |  |  |
|  | Area entre blocos 1 e 2  | Área levantada em CAD    | x            |       | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 85,18     | x         | =     | 85,18  | M2  |      |    |  |  |
|  | Area do lado bloco 3 (limite com muro externo)   | Área levantada em CAD    | x            |       | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 174,69    | x         | =     | 174,69   | M2  |      |    |  |  |
|  | Area bloco 7 onde sera ampliado cozinha e lixeira  | Área levantada em CAD    | x            |       | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 85,18     | x         | =     | 85,18  | M2  |      |    |  |  |
|  | lateral bloco 7  | Área levantada em CAD    | x            |       | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 118,37    | x         | =     | 118,37   | M2  |      |    |  |  |
| 1.1.3.2  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 65,16  | M3  |      |    |  |  |
|  | BLOCO 01   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
|  | Combogó C3   | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 8         | x         | x         | 2,00       | x        | 2,45      | x         | 0,15  | x  | =   | 5,88 | M3 |  |  |
|  | Combogó C5   | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 4         | x         | x         | 2,05       | x        | 2,48      | x         | 0,15  | x  | =   | 3,05 | M3 |  |  |
|  | Combogó C6   | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 4         | x         | x         | 2,05       | x        | 1,10      | x         | 0,15  | x  | =   | 1,35 | M3 |  |  |
|  | BLOCO 02   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
|  | Colocação de janelas J2  | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 8         | x         | x         | 2,00       | x        | 1,30      | x         | 0,15  | x  | =   | 3,12 | M3 |  |  |
|  | Paredes biblioteca   | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | x         | x         | 2,56      |            |          | 3,06      | x         | 0,15  | x  | =   | 1,18 | M3 |  |  |
|  | Colocação de janelas J4  | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 7         | x         | x         | 2,06       |          | 0,56      | x         | 0,15  | x  | =   | 1,21 | M3 |  |  |
|  | Abertura P10   | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | x         | x         | x         | 1,36       |          | 2,16      | x         | 0,15  | x  | =   | 0,44 | M3 |  |  |
|  | BLOCO 03   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
|  | Colocação de janelas J2  | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 18        | x         | x         | 0,65       |          | 1,30      | x         | 0,15  | x  | =   | 2,28 | M3 |  |  |
|  | Colocação de janelas J4  | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 12        | x         | x         | 2,06       |          | 0,56      | x         | 0,15  | x  | =   | 2,08 | M3 |  |  |
|  | Abertura de porta P3   | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 1         | x         | x         | 0,96       |          | 2,16      | x         | 0,15  | x  | =   | 0,31 | M3 |  |  |
|  | BLOCO 04   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
|  | Colocação de janelas J2  | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | x         | x         | x         | 11,73      |          | 1,30      | x         | 0,15  | x  | =   | 2,29 | M3 |  |  |
|  | Colocação de janelas J4  | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 10        | x         | x         | 2,06       |          | 0,56      | x         | 0,15  | x  | =   | 1,73 | M3 |  |  |
|  | Abertura de porta P3   | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 1         | x         | x         | 0,96       |          | 2,16      | x         | 0,15  | x  | =   | 0,31 | M3 |  |  |
|  | Abertura de porta P5   | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 2         | x         | x         | 0,86       |          | 2,16      | x         | 0,15  | x  | =   | 0,56 | M3 |  |  |
|  | Colocação de janelas J3  | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 2         | x         | x         | 1,56       |          | 0,56      | x         | 0,15  | x  | =   | 0,26 | M3 |  |  |
|  | BWC's  | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | 2         | x         | x         | 5,50       |          | 1,65      | x         | 0,15  | x  | =   | 2,72 | M3 |  |  |
|  | BLOCO 05   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |  |     |      |    |  |  |
|  | Colocação de janelas J2  | Perím. x Alt. x Esp.     | x            |       | x            | x         | x         | x         | 8,00       |          | 1,30      | x         | 0,15  | x  | =   | 1,56 | M3 |  |  |

| ITEM           | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO              | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total         | UNID      |
|----------------|--|----------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|---------------|-----------|
|                | Colocação de janelas J4  | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | 6            | x         | x         | 2,06      | 0,56       | x 0,15   | x         | x         | =             | 1,04 M3   |
|                | BLOCO 06   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | Colocação de janelas J2  | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | x            | x         | x         | 12,89     | 1,30       | x 0,15   | x         | x         | =             | 2,51 M3   |
|                | Colocação de janelas J4  | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | 6            | x         | x         | 2,06      | 0,56       | x 0,15   | x         | x         | =             | 1,04 M3   |
|                | BLOCO 07   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | Combogó C3   | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | 4            | x         | x         | 2,00      | 2,45       | x 0,15   | x         | x         | =             | 2,94 M3   |
|                | Combogó C4   | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | 4            | x         | x         | 2,00      | 2,45       | x 0,15   | x         | x         | =             | 2,94 M3   |
|                | Combogó C7   | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | 4            | x         | x         | 2,00      | 1,50       | x 0,15   | x         | x         | =             | 1,80 M3   |
|                | Combogó C8   | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | 2            | x         | x         | 2,00      | 1,40       | x 0,15   | x         | x         | =             | 0,84 M3   |
|                | Combogó C9   | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | 1            | x         | x         | 1,50      | 1,50       | x 0,15   | x         | x         | =             | 0,34 M3   |
|                | BLOCO 08   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | Combogó C2   | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | 5            | x         | x         | 0,50      | 0,50       | x 0,15   | x         | x         | =             | 0,19 M3   |
|                | Parede Arquivo   | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | x            | x         | x         | 1,60      | 2,40       | x 0,15   | x         | x         | =             | 0,58 M3   |
|                | Abertura de porta P2   | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | 2            | x         | x         | 0,86      | 2,16       | x 0,15   | x         | x         | =             | 0,56 M3   |
|                | Colocação de janelas J4  | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | x            | x         | x         | 1,65      | 0,56       | x 0,15   | x         | x         | =             | 0,14 M3   |
|                | Colocação de janelas J2  | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | x            | x         | x         | 0,65      | 1,30       | x 0,15   | x         | x         | =             | 0,13 M3   |
|                | Abertura de janela secretaria  | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | x            | x         | x         |           |            | x 0,15   | x 1,20    | x         | =             | 0,18 M3   |
|                | Paredes de banheiros   | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | x            | x         | x 25,75   | x         | 3,00       | x 0,15   | x         | x         | =             | 11,59 M3  |
|                | Meias paredes dos banheiros  | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | x            | x         | x 12,70   | x         | 1,60       | x 0,15   | x         | x         | =             | 3,05 M3   |
|                | Colocação de janelas J1  | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | x            | x         | x         | 2,00      | 0,50       | x 0,15   | x         | x         | =             | 0,15 M3   |
|                | Arco de entrada  | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | x            | x         | x         | 2,00      | 1,90       | x 0,15   | x         | x         | =             | 0,57 M3   |
|                | Mureta da fachada atual  | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | x            | x         | x 27,46   | x         | 0,40       | x 0,15   | x         | x         | =             | 1,65 M3   |
|                | Subestação atual   | Perím. x Alt. x Esp. |              | x     | x            | x         | x 6,90    | x         | 2,50       | x 0,15   | x         | x         | =             | 2,59 M3   |
| <b>1.1.3.3</b> | <b>REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b> |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>74,85</b>  | <b>M2</b> |
|                | BLOCO 03   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | J1   | Larg x Alt           |              | x     | 22           | x         | x         | 0,65      | 1,50       | x        | x         | x         | =             | 21,45 M2  |
|                | J2   | Larg x Alt           |              | x     | 8            | x         | x         | 0,65      | 1,50       | x        | x         | x         | =             | 7,80 M2   |
|                | BLOCO 04   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | J1   | Larg x Alt           |              | x     | 10           | x         | x         | 0,65      | 1,50       | x        | x         | x         | =             | 9,75 M2   |
|                | J2   | Larg x Alt           |              | x     | 8            | x         | x         | 0,65      | 1,50       | x        | x         | x         | =             | 7,80 M2   |
|                | B3   | Larg x Alt           |              | x     | 6            | x         | x         | 0,50      | 0,85       | x        | x         | x         | =             | 2,55 M2   |
|                | BLOCO 05   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | J1   | Larg x Alt           |              | x     | 8            | x         | x         | 0,65      | 1,50       | x        | x         | x         | =             | 7,80 M2   |
|                | BLOCO 06   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | J1   | Larg x Alt           |              | x     | 10           | x         | x         | 0,65      | 1,50       | x        | x         | x         | =             | 9,75 M2   |
|                | BLOCO 07   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | J4   | Larg x Alt           |              | x     | 1            | x         | x         | 1,95      | 1,45       | x        | x         | x         | =             | 2,83 M2   |
|                | BLOCO 08   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | J2   | Larg x Alt           |              | x     | 3            | x         | x         | 0,65      | 1,50       | x        | x         | x         | =             | 2,93 M2   |
|                | J3   | Larg x Alt           |              | x     | 1            | x         | x         | 1,10      | 1,10       | x        | x         | x         | =             | 1,21 M2   |
|                | B1   | Larg x Alt           |              | x     | 1            | x         | x         | 0,65      | 1,50       | x        | x         | x         | =             | 0,98 M2   |
| <b>1.1.3.4</b> | <b>REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>  |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>146,61</b> | <b>M2</b> |
|                | BLOCO 01   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | P1   | Larg x Alt           |              | x     | 2            | x         | x         | 0,90      | 2,10       | x        | x         | x         | =             | 3,78 M2   |
|                | P3   | Larg x Alt           |              | x     | 2            | x         | x         | 0,80      | 2,10       | x        | x         | x         | =             | 3,36 M2   |
|                | Portao tipo gradil   | Larg x Alt           |              | x     | 1            | x         | x         | 2,74      | 3,00       | x        | x         | x         | =             | 8,22 M2   |
|                | BLOCO 02   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | P1   | Larg x Alt           |              | x     | 1            | x         | x         | 0,90      | 2,10       | x        | x         | x         | =             | 1,89 M2   |
|                | P3   | Larg x Alt           |              | x     | 3            | x         | x         | 0,80      | 2,10       | x        | x         | x         | =             | 5,04 M2   |
|                | G3   | Larg x Alt           |              | x     | 3            | x         | x         | 0,90      | 2,20       | x        | x         | x         | =             | 5,94 M2   |
|                | BLOCO 03   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | P1   | Larg x Alt           |              | x     | 2            | x         | x         | 0,90      | 2,10       | x        | x         | x         | =             | 3,78 M2   |
|                | P2   | Larg x Alt           |              |       | 3            |           |           | 0,70      | 2,10       |          |           |           | =             | 4,41 M2   |
|                | P3   | Larg x Alt           |              | x     | 1            | x         | x         | 0,80      | 2,10       | x        | x         | x         | =             | 1,68 M2   |
|                | G3   | Larg x Alt           |              | x     | 4            | x         | x         | 0,90      | 2,20       | x        | x         | x         | =             | 7,92 M2   |
|                | BLOCO 04   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |           |
|                | P1   | Larg x Alt           |              | x     | 1            | x         | x         | 0,90      | 2,10       | x        | x         | x         | =             | 1,89 M2   |
|                | P2   | Larg x Alt           |              |       | 5            |           |           | 0,70      | 2,10       |          |           |           | =             | 7,35 M2   |
|                | P4   | Larg x Alt           |              | x     | 1            | x         | x         | 0,60      | 2,00       | x        | x         | x         | =             | 1,20 M2   |

| ITEM           | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO      | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID            |
|----------------|---|--------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-------|-----------------|
|                | P13   | Larg x Alt   |              | x     | x            | 4         | x         | x         | 0,55       | 1,50     | x         | x         | =     | 3,30 M2         |
|                | P19   | Larg x Alt   |              | x     | x            | 1         | x         | x         | 0,50       | 2,09     | x         | x         | =     | 1,05 M2         |
|                | G3  | Larg x Alt   |              | x     | x            | 4         | x         | x         | 0,90       | 2,20     | x         | x         | =     | 7,92 M2         |
|                | BLOCO 05  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | P2  | Larg x Alt   |              |       | 3            |           |           | 0,70      | 2,10       |          |           |           | =     | 4,41 M2         |
|                | G3  | Larg x Alt   |              | x     | 3            | x         | x         | 0,90      | 2,20       | x        | x         | x         | =     | 5,94 M2         |
|                | BLOCO 06  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | P2  | Larg x Alt   |              |       | 3            |           |           | 0,70      | 2,10       |          |           |           | =     | 4,41 M2         |
|                | G3  | Larg x Alt   |              | x     | 3            | x         | x         | 0,90      | 2,20       | x        | x         | x         | =     | 5,94 M2         |
|                | BLOCO 07  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | P1  | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 0,90      | 2,10       | x        | x         | x         | =     | 1,89 M2         |
|                | P2  | Larg x Alt   |              |       | 2            |           |           | 0,70      | 2,10       |          |           |           | =     | 2,94 M2         |
|                | P3  | Larg x Alt   |              | x     | 2            | x         | x         | 0,80      | 2,10       | x        | x         | x         | =     | 3,36 M2         |
|                | P5  | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 1,50      | 2,00       | x        | x         | x         | =     | 3,00 M2         |
|                | G3  | Larg x Alt   |              | x     | 2            | x         | x         | 0,90      | 2,20       | x        | x         | x         | =     | 3,96 M2         |
|                | BLOCO 08  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | P4  | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 0,60      | 2,00       | x        | x         | x         | =     | 1,20 M2         |
|                | P6  | Larg x Alt   |              | x     | 2            | x         | x         | 0,90      | 2,10       | x        | x         | x         | =     | 3,78 M2         |
|                | P7  | Larg x Alt   |              | x     | 2            | x         | x         | 0,90      | 1,50       | x        | x         | x         | =     | 2,70 M2         |
|                | P8  | Larg x Alt   |              | x     | 4            | x         | x         | 0,55      | 1,50       | x        | x         | x         | =     | 3,30 0,00       |
|                | P9  | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 1,15      | 1,87       | x        | x         | x         | =     | 2,15 M2         |
|                | P12   | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 3,95      | 2,50       | x        | x         | x         | =     | 9,88 M2         |
|                | P14   | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 0,80      | 2,10       | x        | x         | x         | =     | 1,68 M2         |
|                | P15   | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 0,80      | 2,15       | x        | x         | x         | =     | 1,72 M2         |
|                | P16   | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 0,60      | 2,10       | x        | x         | x         | =     | 1,26 0,00       |
|                | P18   | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 0,80      | 2,10       | x        | x         | x         | =     | 1,68 M2         |
|                | P20   | Larg x Alt   |              | x     | 2            | x         | x         | 0,70      | 2,10       | x        | x         | x         | =     | 2,94 M2         |
|                | G2  | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 1,50      | 2,10       | x        | x         | x         | =     | 3,15 M2         |
|                | G4  | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 0,90      | 2,10       | x        | x         | x         | =     | 1,89 0,00       |
|                | G5  | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 1,00      | 0,90       | x        | x         | x         | =     | 0,90 0,00       |
|                | Portao entrada  | Larg x Alt   |              | x     | 1            | x         | x         | 2,00      | 1,90       | x        | x         | x         | =     | 3,80 M2         |
| <b>1.1.3.5</b> | <b>REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>     |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>25,00 UN</b> |
|                | BLOCO 03  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | Sala de aula  | Quant        |              | x     | 2            | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 2,00 UN         |
|                | BLOCO 04  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | Banheiros   | Quant        |              | x     | 6            | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 6,00 UN         |
|                | BLOCO 07  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | Cozinha   | Quant        |              | x     | 4            | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 4,00 UN         |
|                | BLOCO 08  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | Bwc diretoria   | Quant        |              | x     | 2            | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 2,00 UN         |
|                | Bwc   | Quant        |              | x     | 10           | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 10,00 UN        |
|                | Recreio coberto   | Quant        |              | x     | 1            | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 1,00 UN         |
| <b>1.1.3.6</b> | <b>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b> |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>25,00 UN</b> |
|                | BLOCO 03  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | Sala de aula  | Quant        |              | x     | 2            | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 2,00 UN         |
|                | BLOCO 04  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | Banheiros   | Quant        |              | x     | 6            | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 6,00 UN         |
|                | BLOCO 07  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | Cozinha   | Quant        |              | x     | 4            | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 4,00 UN         |
|                | BLOCO 08  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | Bwc diretoria   | Quant        |              | x     | 2            | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 2,00 UN         |
|                | Bwc   | Quant        |              | x     | 10           | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 10,00 UN        |
|                | Recreio coberto   | Quant        |              | x     | 1            | x         | x         |           |            | x        | x         | x         | =     | 1,00 UN         |
| <b>1.1.3.7</b> | <b>REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE</b>                      |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>14,98 M2</b> |
|                | BLOCO 04  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | Lab de Informatica  | Comp. X Larg |              | x     |              | x         | x         | 16,55     | 0,75       |          | x         | x         | =     | 12,41 M2        |
|                | BLOCO 07  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                | Cozinha   | Comp. X Larg |              | x     |              | x         | x         | 3,95      | 0,65       |          | x         | x         | =     | 2,57 M2         |
| <b>1.1.3.8</b> | <b>REMOÇÃO DE PEÇAS DE CONCRETO PRE MOLDADO</b>                                 |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>15,90 M2</b> |

| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO      | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total           | UNID      |
|-----------------|---|--------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
|                 | Lixeira   | Comp. X Larg |              | x     | x            | x         | 2,00      | x 0,60    |            | x        | x         | x         | =               | 1,20 M2   |
|                 | Bancos e mesas  | Comp. X Larg |              | x     | x 4          | x         | 1,70      | x 1,70    |            | x        | x         | x         | =               | 11,56 M2  |
|                 | Bancos  | Comp. X Larg |              | x     | x 3          | x         | 1,90      | x 0,55    |            | x        | x         | x         | =               | 3,14 M2   |
| <b>1.1.3.9</b>  | <b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO</b>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>167,09</b>   | <b>M2</b> |
|                 | Calçadas externas   | Comp. X Larg |              | x     | x            | x         | 18,30     | x 0,75    |            | x        | x         | x         | =               | 13,73 M2  |
|                 | Calçadas externas   | Comp. X Larg |              | x     | x            | x         | 33,76     | x 1,35    |            | x        | x         | x         | =               | 45,58 M2  |
|                 | Rampa externa   | Comp. X Larg |              | x     | x            | x         | 3,68      | x 2,00    |            | x        | x         | x         | =               | 7,36 M2   |
|                 | Rebaixamento calçada  | Comp. X Larg |              | x     | x            | x         | 16,54     | x 1,88    |            | x        | x         | x         | =               | 31,10 M2  |
|                 | Calçadas externas   | Comp. X Larg |              | x     | x            | x         | 6,85      | x 0,60    |            | x        | x         | x         | =               | 4,11 M2   |
|                 | Area externa para urbanização (bancos e pav intertravada)   | Comp. X Larg |              | x     | x            | x         | 19,11     | x 2,20    |            | x        | x         | x         | =               | 42,04 M2  |
|                 | Area externa para rampa   | Area         |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 23,17     | =               | 23,17 M2  |
| <b>1.1.3.10</b> | <b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>133,24</b>   | <b>M2</b> |
|                 | <i>BLOCO 04</i>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Bwc's   | Comp. X Alt  |              | x     | x 2          | x         | 13,40     | x 1,50    |            | x        | x         | x         | =               | 40,20 M2  |
|                 | <i>BLOCO 05</i>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Sala de artes   | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 7,50      | x 0,60    |            | x        | x         | x         | =               | 4,50 M2   |
|                 | <i>BLOCO 07</i>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Cozinha   | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 20,20     | x 2,10    |            | x        | x         | x         | =               | 42,42 M2  |
|                 | <i>BLOCO 08</i>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Bwc   | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 22,80     | x 1,65    |            | x        | x         | x         | =               | 37,62 M2  |
|                 | Bwc arquivo   | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 5,00      | x 1,70    |            | x        | x         | x         | =               | 8,50 M2   |
| <b>1.1.3.11</b> | <b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO</b>  |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>112,60</b>   | <b>M2</b> |
|                 | <i>BLOCO 04</i>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Bwc's   | Area         |              | x     | x 2          | x         |           | x         |            | x        | x         | 11,20     | =               | 22,40 M2  |
|                 | <i>BLOCO 07</i>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Cozinha   | Area         |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 23,10     | =               | 23,10 M2  |
|                 | Desp  | Area         |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 5,95      | =               | 5,95 M2   |
|                 | <i>BLOCO 08</i>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Bwc arquivo   | Area         |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 3,44      | =               | 3,44 M2   |
|                 | Dep   | Area         |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 7,82      | =               | 7,82 M2   |
|                 | Dep   | Area         |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 3,07      | =               | 3,07 M2   |
|                 | Dep   | Area         |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 5,55      | =               | 5,55 M2   |
|                 | Bwc F   | Area         |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 18,67     | =               | 18,67 M2  |
|                 | Bwc M   | Area         |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 22,60     | =               | 22,60 M2  |
| <b>1.1.3.12</b> | <b>DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA</b>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>172,61</b>   | <b>M2</b> |
|                 | Alambrado antigo quadra   | Como. x Alt  |              | x     | x            | x         | 34,35     | x         | 3,00       | x        | x         | x         | =               | 103,05 M2 |
|                 | Alambrado antigo quadra   | Como. x Alt  |              | x     | x            | x         | 18,00     | x         | 1,50       | x        | x         | x         | =               | 27,00 M2  |
|                 | Gradil fachada atual  | Como. x Alt  |              | x     | x            | x         | 27,46     | x         | 1,55       | x        | x         | x         | =               | 42,56 M2  |
| <b>1.1.3.13</b> | <b>REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO, INCLUSIVE MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO DO TIPO FACHADEIRO</b> |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>82,21</b>    | <b>M2</b> |
|                 | Estrutura da quadra (colunas)   | Comp. X Alt  |              | x     | x 8          | x         | 0,90      | x         | 4,00       | x        | x         | x         | =               | 28,80 M2  |
|                 | Estrutura da quadra (cobertura)   | Area x coef  |              | x     | 0,20         | x         |           | x         |            | x        | x         | 267,07    | =               | 53,41 M2  |
| <b>1.1.3.14</b> | <b>REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>150,77</b>   | <b>M2</b> |
|                 | Lab de Informatica  | Area         |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 46,86     | =               | 46,86 M2  |
|                 | Sala de mediação  | Area         |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 46,86     | =               | 46,86 M2  |
|                 | Recuperação conforme necessario   | Area         | 10%          | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 57,05     | =               | 57,05 M2  |
| <b>1.1.3.15</b> | <b>DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>2.189,94</b> | <b>M2</b> |
|                 | <i>BLOCO 01</i>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo   | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 34,55     | x         | 0,60       | x        | x         | x         | =               | 20,73 M2  |
|                 | Interno   | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 112,00    | x         | 1,60       | x        | x         | x         | =               | 179,20 M2 |
|                 | Circulação  | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 41,50     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | =               | 66,40 M2  |
|                 | <i>BLOCO 02</i>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo   | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 43,50     | x         | 0,60       | x        | x         | x         | =               | 26,10 M2  |
|                 | Interno   | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 85,20     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | =               | 136,32 M2 |
|                 | Circulação  | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 40,30     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | =               | 64,48 M2  |
|                 | <i>BLOCO 03</i>   |              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo   | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 57,30     | x         | 0,60       | x        | x         | x         | =               | 34,38 M2  |
|                 | Interno   | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 164,40    | x         | 1,60       | x        | x         | x         | =               | 263,04 M2 |
|                 | Circulação  | Comp. X Alt  |              | x     | x            | x         | 58,35     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | =               | 93,36 M2  |

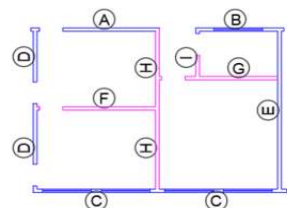
| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO     | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total           | UNID      |
|-----------------|--|-------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
|                 | <b>BLOCO 04</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 47,00     | x         | 0,60       | x        | x         | x         | 28,20           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 137,00    | x         | 1,60       | x        | x         | x         | 219,20          | M2        |
|                 | Circulação   | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 76,52     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | 122,43          | M2        |
|                 | <b>BLOCO 05</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 21,75     | x         | 0,60       | x        | x         | x         | 13,05           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 82,20     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | 131,52          | M2        |
|                 | Circulação   | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 40,80     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | 65,28           | M2        |
|                 | <b>BLOCO 06</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 22,95     | x         | 0,60       | x        | x         | x         | 13,77           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 82,20     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | 131,52          | M2        |
|                 | Circulação   | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 39,60     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | 63,36           | M2        |
|                 | <b>BLOCO 07</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 43,65     | x         | 0,60       | x        | x         | x         | 26,19           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 98,30     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | 157,28          | M2        |
|                 | Cozinha  | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 20,20     | x         | 2,50       | x        | x         | x         | 50,50           | M2        |
|                 | Circulação   | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 41,58     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | 66,53           | M2        |
|                 | <b>BLOCO 08</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 55,60     | x         | 0,60       | x        | x         | x         | 33,36           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 91,40     | x         | 1,60       | x        | x         | x         | 146,24          | M2        |
|                 | Mureta fachada   | Comp. X Alt |              | x     | x            | x         | 62,50     | x         | 0,60       | x        | x         | x         | 37,50           | M2        |
| <b>1.1.3.16</b> | <b>REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)</b>   |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>1.171,00</b> | <b>M2</b> |
|                 | <b>BLOCO 01</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 34,55     | x         | 2,40       | x        | x         | x         | 33,17           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 112,00    | x         | 1,40       | x        | x         | x         | 62,72           | M2        |
|                 | Circulação   | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 41,50     | x         | 1,47       | x        | x         | x         | 24,40           | M2        |
|                 | <b>BLOCO 02</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 43,50     | x         | 2,40       | x        | x         | x         | 41,76           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 85,20     | x         | 1,40       | x        | x         | x         | 47,71           | M2        |
|                 | Circulação   | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 40,30     | x         | 1,47       | x        | x         | x         | 23,70           | M2        |
|                 | <b>BLOCO 03</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 57,30     | x         | 2,57       | x        | x         | x         | 58,90           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 164,40    | x         | 1,20       | x        | x         | x         | 78,91           | M2        |
|                 | Circulação   | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 58,35     | x         | 2,57       | x        | x         | x         | 59,98           | M2        |
|                 | <b>BLOCO 04</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 47,00     | x         | 2,57       | x        | x         | x         | 48,32           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 137,00    | x         | 1,20       | x        | x         | x         | 65,76           | M2        |
|                 | Circulação   | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 76,52     | x         | 2,57       | x        | x         | x         | 78,66           | M2        |
|                 | <b>BLOCO 05</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 21,75     | x         | 2,57       | x        | x         | x         | 22,36           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 82,20     | x         | 1,20       | x        | x         | x         | 39,46           | M2        |
|                 | Circulação   | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 40,80     | x         | 2,57       | x        | x         | x         | 41,94           | M2        |
|                 | <b>BLOCO 06</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 22,95     | x         | 2,57       | x        | x         | x         | 23,59           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 82,20     | x         | 1,20       | x        | x         | x         | 39,46           | M2        |
|                 | Circulação   | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 39,60     | x         | 2,57       | x        | x         | x         | 40,71           | M2        |
|                 | <b>BLOCO 07</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 43,65     | x         | 2,57       | x        | x         | x         | 44,87           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 98,30     | x         | 1,20       | x        | x         | x         | 47,18           | M2        |
|                 | Circulação   | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 41,58     | x         | 2,57       | x        | x         | x         | 42,74           | M2        |
|                 | <b>BLOCO 08</b>  |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Externo  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 55,60     | x         | 2,50       | x        | x         | x         | 55,60           | M2        |
|                 | Interno  | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 91,40     | x         | 2,00       | x        | x         | x         | 73,12           | M2        |
|                 | Quadra   | Comp. X Alt | 40%          | x     | x            | x         | 65,50     | x         | 2,90       | x        | x         | x         | 75,98           | M2        |
| <b>1.1.3.17</b> | <b>REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>           |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>402,72</b>   | <b>M2</b> |
|                 | Sala mediação e laboratório de inf. (para colocar laje)  | Area        |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 110,75    |                 | 110,75 M2 |
|                 | Bloco 01 completo  | Area        |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 291,97    |                 | 291,97 M2 |
| <b>1.1.3.18</b> | <b>RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019</b> |             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>110,75</b>   | <b>M2</b> |
|                 | Sala mediação e laboratório de inf. (para colocar laje)  | Area        |              | x     | x            | x         |           | x         |            | x        | x         | 110,75    |                 | 110,75 M2 |

| ITEM                  | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO  | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total    | UNID     |       |
|-----------------------|---|--|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-------|
| 1.1.3.19              | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          | 291,97   | M2    |
|                       | Bloco 01 completo   | Area   |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 291,97   | M2       |       |
| 1.1.3.20              | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO  |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          | 71,78    | M2    |
|                       | Readequação de rampas   | Area   |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 71,78    | M2       |       |
| 1.1.3.21              | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          | 233,19   | M3    |
|                       | Entulho de limpeza de vegetação   | Coef. x Área   |              | x     | 0,01         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 553,13   | M3       |       |
|                       | Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado  | Volume   |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 65,16    | M3       |       |
|                       | Entulho de remoção de portas e janelas  | Volume   |              | x     | 0,10         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 221,46   | M3       |       |
|                       | Entulho de remoção de louças e acessórios   | Volume   |              | x     | 0,10         | x         | 50        | x         |            | x        |           | x         |          | M3       |       |
|                       | Entulho de remoção de bancadas e peças de concreto  | Volume   |              | x     | 0,10         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 30,88    | M3       |       |
|                       | Entulho de demolição de piso ceramico inclusive lastro  | Volume   |              | x     | 0,07         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 112,60   | M3       |       |
|                       | Entulho de demolição de revestimento ceramico   | Volume   |              | x     | 0,01         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 133,24   | M3       |       |
|                       | Entulho de retirada de estrutura metalica   | Volume   |              | x     | 0,10         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 172,61   | M3       |       |
|                       | Entulho de retirada de ferrugem de estrutura metalica   | Volume   |              | x     | 0,01         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 82,21    | M3       |       |
|                       | Enttulho de retirada de forro de gesso  | Volume   |              | x     | 0,05         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 150,77   | M3       |       |
|                       | Entulho de apicoamento de reboco  | Volume   |              | x     | 0,02         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 2.189,94 | M3       |       |
|                       | Entulho de remoção de pintura   | Volume   |              | x     | 0,01         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 1.171,00 | M3       |       |
|                       | Entulho de trama de madeira   | Volume   |              | x     | 0,05         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 402,72   | M3       |       |
|                       | Entulho de telha ceramica   | Volume   |              | x     | 0,05         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 291,97   | M3       |       |
|                       | Entulho de piso granilite   | Volume   |              | x     | 0,10         | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 71,78    | M3       |       |
| 1.1.3.22              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020         |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          | 3.497,85 | M3XKM |
|                       | Carga de Volume em DMT média de 15 Km   | Coef. (15) x Volume                                      |              | x     | 15,00        | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 233,19   | M3XKM    |       |
| EDIFICAÇÃO - BLOCOS   |   |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |          |       |
| SERVIÇOS PRELIMINARES |   |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |          |       |
| 1.2.1.1               | LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          | 26,55    | M     |
|                       | A. serviço e bwcs   | Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra |              | x     |              | x         |           | x         | 17,45      | x        |           | x         |          | 17,45    | M     |
|                       | Lixeira e casa de gás   | Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra |              | x     |              | x         |           | x         | 9,10       | x        |           | x         |          | 9,10     | M     |
| MOVIMENTO DE TERRA    |   |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |          |       |
| 1.2.2.1               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          | 18,51    | M3    |
|                       | DML, A.serviço, wc's  | Comp. x Larg. x Alt.                                     |              | x     |              | x         |           | x         | 20,50      | x        | 0,50      | x         | 0,70     |          | M3    |
|                       | Abrigo de lixo, casa de gás   | Comp. x Larg. x Alt.                                     |              | x     |              | x         |           | x         | 7,05       | x        | 0,50      | x         | 0,50     |          | M3    |
|                       | Bwc's e Pcd's   | Comp. x Larg. x Alt.                                     |              | x     |              | x         |           | x         | 22,47      | x        | 0,50      | x         | 0,70     |          | M3    |
|                       | Pilares sala de mediação e laboratorio  | Comp. x Larg. x Alt.                                     |              |       |              | 8         |           |           | 0,50       |          | 0,50      |           |          |          | M3    |
|                       | Pilares corredor de acesso bloco 01   |  |              |       |              | 5         |           |           | 0,50       | #        | 0,50      |           | 0,50     |          | M3    |
| 1.2.2.2               | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                   |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          | 14,13    | M3    |
|                       | A. de serviço   | Área retirada de CAD x Esp. (aterro)                     |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 0,30     |          | M3    |
|                       | DML   | Área retirada de CAD x Esp. (aterro)                     |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 0,30     |          | M3    |
|                       | WC's  | Área retirada de CAD x Esp. (aterro)                     |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 0,30     |          | M3    |
|                       | Abrigo de lixo  | Área retirada de CAD x Esp. (aterro)                     |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 0,30     |          | M3    |
|                       | Casa de gás   | Área retirada de CAD x Esp. (aterro)                     |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 0,30     |          | M3    |
|                       | Regularização de rampas internas  | Área retirada de CAD x Esp. (aterro)                     |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 0,10     |          | M3    |
| INFRAESTRUTURA        |   |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |          |       |
| 1.2.3.1               | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                      |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          | 7,00     | M2    |
|                       | Lastro para o fundo das sapatas   | Quant. x Comp. x Larg.                                   |              | x     |              | x         | 28        | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     |          | M2    |
| 1.2.3.2               | EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO  |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          | 4,66     | M3    |
|                       | Edificação (parte mova)   | Quant. x Comp. x Larg. x Alt.                            |              | x     |              | x         | 23        | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     |          | M3    |
|                       | Pilares corredor de acesso bloco 01   | Quant. x Comp. x Larg. x Alt.                            |              | x     |              | x         | 5         | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     |          | M3    |
| 1.2.3.3               | EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4                    |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          | 16,49    | M3    |
|                       | DML, A.serviço, wc's  | Comp. x Larg. x Alt.                                     |              | x     |              | x         |           | x         | 20,50      | x        | 0,50      | x         | 0,70     |          | M3    |
|                       | Abrigo de lixo, casa de gás   | Comp. x Larg. x Alt.                                     |              | x     |              | x         |           | x         | 7,05       | x        | 0,50      | x         | 0,50     |          | M3    |
|                       | Bwc's e Pcd's   | Comp. x Larg. x Alt.                                     |              | x     |              | x         |           | x         | 22,47      | x        | 0,50      | x         | 0,70     |          | M3    |
|                       | Rampas da frente  | Comp. x Larg. x Alt.                                     |              | x     |              | x         |           | x         | 12,35      | x        | 0,50      | x         | 0,30     |          | M3    |
|                       | Rampa area descoberta   | Comp. x Larg. x Alt.                                     |              | x     |              | x         |           | x         | 5,82       | x        | 0,40      | x         | 0,20     |          | M3    |
|                       | DESCONTO  |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |          |       |
|                       | Pilares   | Comp. x Larg. x Alt.                                     |              | x     | -1,00        | x         | 15        | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,70     |          | M3    |
| 1.2.3.4               | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   |  |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          | 60,69    | M     |

| ITEM           | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO                             | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID             |
|----------------|---|-------------------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-------|------------------|
|                | DML, A.serviço, wc's  | Comp.                               |              | x     |              | x         | 20,50     | x         |            | x        |           | x         | =     | 20,50 M          |
|                | Abrigo de lixo, casa de gás   | Comp.                               |              | x     |              | x         | 7,05      | x         |            |          |           |           | =     | 7,05 M           |
|                | Bwc's e Pcd's   | Comp.                               |              | x     |              | x         | 22,47     | x         |            |          |           |           | =     | 22,47 M          |
|                | Rampas da frente  | Comp.                               |              | x     |              | x         | 12,35     | x         |            |          |           |           | =     | 12,35 M          |
|                | Rampa area descoberta   | Comp.                               |              | x     |              | x         | 5,82      | x         |            |          |           |           | =     | 5,82 M           |
|                | DESCONTO  |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | =     |                  |
|                | Pilares   | Comp. x Larg. x Alt.                |              | x     | -1,00        | x         | 15        | x         | 0,50       | x        |           | x         | =     | -7,50 M          |
| <b>1.2.3.5</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>1,70 M3</b>   |
|                | DML, A.serviço, wc's  | Comp. x Larg. x Alt.                |              | x     |              | x         | 20,50     | x         | 0,14       | x        | 0,20      | x         | =     | 0,57 M3          |
|                | Abrigo de lixo, casa de gás   | Comp. x Larg. x Alt.                |              | x     |              | x         | 7,05      | x         | 0,14       | x        | 0,20      | x         | =     | 0,20 M3          |
|                | Bwc's e Pcd's   | Comp. x Larg. x Alt.                |              | x     |              | x         | 22,47     | x         | 0,14       | x        | 0,20      | x         | =     | 0,63 M3          |
|                | Rampas da frente  | Comp. x Larg. x Alt.                |              | x     |              | x         | 12,35     | x         | 0,14       | x        | 0,20      | x         | =     | 0,35 M3          |
|                | Rampa area descoberta   | Comp. x Larg. x Alt.                |              | x     |              | x         | 5,82      | x         | 0,14       | x        | 0,20      | x         | =     | 0,16 M3          |
|                | DESCONTO  |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | =     |                  |
|                | Pilares   | Comp. x Larg. x Alt.                |              | x     | -1,00        | x         | 15        | x         | 0,50       | x        | 0,20      | x         | =     | -0,21 M3         |
| <b>1.2.3.6</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018</b>   |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>32,77 M2</b>  |
|                | <b>LATERAIS DA CINTA + TOPO DA CINTA (0,20+0,20+0,14=0,54m)</b>   |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                  |
|                | DML, A.serviço, wc's  | Comp.                               |              | x     |              | x         | 20,50     | x         | 0,54       | x        |           | x         | =     | 11,07 M2         |
|                | Abrigo de lixo, casa de gás   | Comp.                               |              | x     |              | x         | 7,05      | x         | 0,54       |          |           |           | =     | 3,81 M2          |
|                | Bwc's e Pcd's   | Comp.                               |              | x     |              | x         | 22,47     | x         | 0,54       |          |           |           | =     | 12,13 M2         |
|                | Rampas da frente  | Comp.                               |              | x     |              | x         | 12,35     | x         | 0,54       |          |           |           | =     | 6,67 M2          |
|                | Rampa area descoberta   | Comp.                               |              | x     |              | x         | 5,82      | x         | 0,54       |          |           |           | =     | 3,14 M2          |
|                | DESCONTO  |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | =     |                  |
|                | Pilares   | Comp. x Larg. x Alt.                |              | x     | -1,00        | x         | 15        | x         | 0,54       | x        |           | x         | =     | -4,05 M2         |
| <b>1.2.3.7</b> | <b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017</b>  |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>6,73 M3</b>   |
|                | <b>EDIFICAÇÃO</b>   |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                  |
|                | A. de serviço   | Área retirada de CAD x Esp.         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,05      | x         | =     | 0,32 M3          |
|                | DML   | Área retirada de CAD x Esp.         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,05      | x         | =     | 0,13 M3          |
|                | WC's  | Área retirada de CAD x Esp.         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,05      | x         | =     | 0,34 M3          |
|                | Rampas externas   | Área retirada de CAD x Esp.         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,05      | x         | =     | 1,97 M3          |
|                | Abrigo de lixo  | Área retirada de CAD x Esp.         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,05      | x         | =     | 0,30 M3          |
|                | Casa de gás   | Área retirada de CAD x Esp.         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,05      | x         | =     | 0,08 M3          |
|                | Regularização de rampas internas  | Área retirada de CAD x Esp.         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,05      | x         | =     | 3,59 M3          |
| <b>1.2.4.0</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                  |
| <b>1.2.4.1</b> | <b>PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>                      |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>3,53 M3</b>   |
|                | <b>PILARES</b>  |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                  |
|                | Edificação  | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média |              | x     |              | x         | 23        | x         | 0,14       | x        | 0,30      | x         | =     | 2,90 M3          |
|                | Pilares corredor de acesso bloco 01   | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média |              | x     |              | x         | 5         | x         | 0,14       | x        | 0,30      | x         | =     | 0,63 M3          |
| <b>1.2.4.2</b> | <b>VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>                       |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>1,73 M3</b>   |
|                | DML, A.serviço, wc's  | Comp. x Larg. x Alt.                |              | x     |              | x         | 20,50     | x         | 0,14       | x        | 0,30      | x         | =     | 0,86 M3          |
|                | Abrigo de lixo  | Comp. x Larg. x Alt.                |              | x     |              | x         | 7,05      | x         | 0,14       | x        | 0,30      | x         | =     | 0,30 M3          |
|                | Viga intermediária sala de mediação e lab de informática  | Comp. x Larg. x Alt.                |              | x     |              | x         | 2         | x         | 6,75       | x        | 0,30      | x         | =     | 0,57 M3          |
| <b>1.2.4.3</b> | <b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020</b> |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>93,72 M2</b>  |
|                | Lab de informática  | Área retirada de CAD x Esp.         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | =     | 46,86 M2         |
|                | Sala de mediação tecnológica  | Área retirada de CAD x Esp.         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | =     | 46,86 M2         |
| <b>1.2.4.4</b> | <b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>  |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>22,47 M</b>   |
|                | Bwc's e Pcd's   | Comp.                               |              | x     |              | x         | 22,47     | x         |            |          |           |           | =     | 22,47 M          |
| <b>1.2.5.0</b> | <b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>  |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                  |
| <b>1.2.5.1</b> | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</b> |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>207,49 M2</b> |
|                | <b>EDIFICAÇÃO</b>   |                                     |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                  |
|                | Abrigo de lixo  | Comp. x Alt.                        |              | x     |              | x         | 6,90      | x         |            | x        | 2,50      | x         | =     | 17,25 M2         |
|                | DML, A de serviço, wc's   | Comp. x Alt.                        |              |       |              |           | 19,25     |           |            |          | 3,00      |           | =     | 57,75 M2         |
|                | Bwc's   | Comp. x Alt.                        |              |       |              |           | 22,17     |           |            |          | 3,00      |           | =     | 66,51 M2         |
|                | Fechamento de portas Bwc's  | Comp. x Alt.                        |              | x     |              | x         | 2         | x         | 0,90       | x        | 2,10      | x         | =     | 3,78 M2          |
|                | Fechamento bancos dos banheiros   | Comp. x Alt.                        |              | x     |              | x         | 2         | x         | 4,29       | x        | 0,50      | x         | =     | 4,29 M2          |
|                | Fechamento portas Bwc's func  | Comp. x Alt.                        |              |       |              |           | 2         |           | 0,60       |          | 2,10      |           | =     | 2,52 M2          |
|                | Bancadas Lab de inf.  | Comp. x Alt.                        |              |       |              |           | 6         |           | 4,26       |          | 0,75      |           | =     | 19,17 M2         |
|                | Balcão biblioteca   | Comp. x Alt.                        |              |       |              |           | 5,55      |           |            |          | 1,12      |           | =     | 6,22 M2          |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                            | CÁLCULO | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total   | UNID |
|------|--|---------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|---------|------|
|      | Fechamentos e complementos de alterações | Area    |              |       |              |           |           |           |            |          | 30,00     |           | = 30,00 | M2   |

## LEGENDA



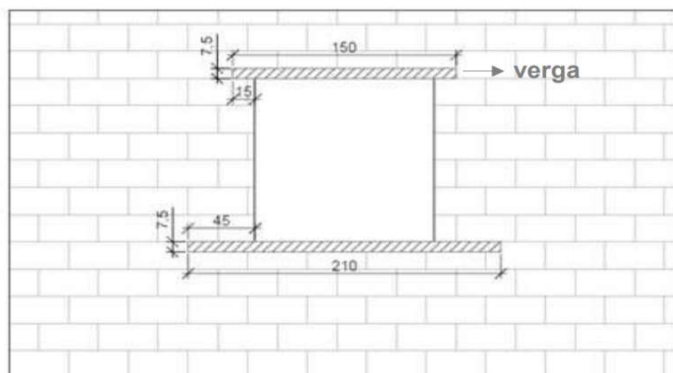
A – Parede X1 Externa  
B – Parede X2 Externa  
C – Parede X3 Externa  
D – Parede Y1 Externa  
E – Parede Y2 Externa

F – Parede X1 Interna  
G – Parede X2 Interna  
H – Parede Y1 Interna  
I – Parede Y2 Interna

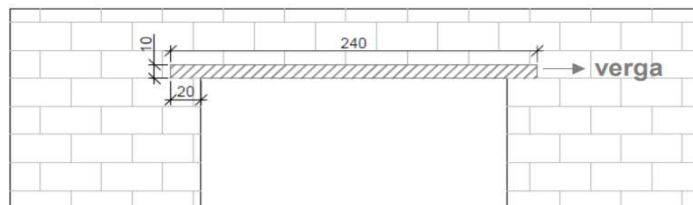
FÓRMULA PARA PERÍMETRO DE PAREDES EXTERNAS  
 $= (A+B+C)+(D+E)$

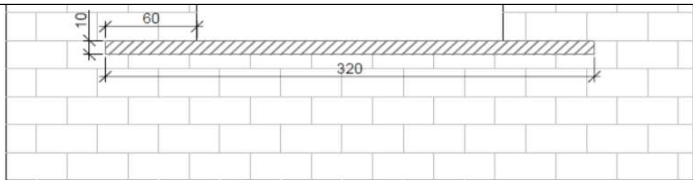
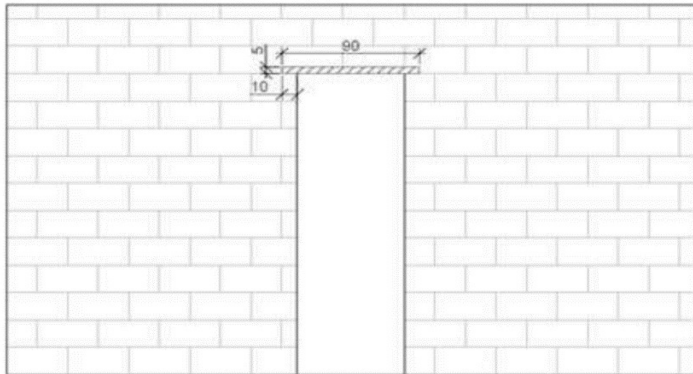
FÓRMULA PARA PERÍMETRO DE PAREDES INTERNAS  
 $= (F+G)+(H+I)$

|                |  |  |   |  |   |   |   |   |      |   |   |   |              |          |
|----------------|--|--|---|--|---|---|---|---|------|---|---|---|--------------|----------|
| <b>1.2.5.2</b> | <b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>           |  |   |  |   |   |   |   |      |   |   |   | <b>11,00</b> | <b>M</b> |
| J5             | Comp. da Esquadria + 0,3m  |  | x |  | x | 7 | x | x | 0,80 | x | x | x | = 5,60       | M        |
| J3             | Comp. da Esquadria + 0,3m  |  | x |  | x | 3 | x | x | 1,80 | x | x | x | = 5,40       | M        |
| <b>1.2.5.3</b> | <b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b> |  |   |  |   |   |   |   |      |   |   |   | <b>17,00</b> | <b>M</b> |
| J5             | Comp. da Esquadria + 0,9m  |  | x |  | x | 7 | x | x | 1,40 | x | x | x | = 9,80       | M        |
| J3             | Comp. da Esquadria + 0,9m  |  | x |  | x | 3 | x | x | 2,40 | x | x | x | = 7,20       | M        |



|                |  |  |   |  |   |    |   |   |      |   |   |   |               |          |
|----------------|--|--|---|--|---|----|---|---|------|---|---|---|---------------|----------|
| <b>1.2.5.4</b> | <b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>           |  |   |  |   |    |   |   |      |   |   |   | <b>288,00</b> | <b>M</b> |
| J2             | Comp. da Esquadria + 0,4m  |  | x |  | x | 60 | x | x | 2,40 | x | x | x | = 144,00      | M        |
| J4             | Comp. da Esquadria + 0,4m  |  | x |  | x | 57 | x | x | 2,40 | x | x | x | = 136,80      | M        |
| J1             | Comp. da Esquadria + 0,4m  |  | x |  | x | 3  | x | x | 2,40 | x | x | x | = 7,20        | M        |
| <b>1.2.5.5</b> | <b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b> |  |   |  |   |    |   |   |      |   |   |   | <b>384,00</b> | <b>M</b> |
| J2             | Comp. da Esquadria + 1,2m  |  | x |  | x | 60 | x | x | 3,20 | x | x | x | = 192,00      | M        |
| J4             | Comp. da Esquadria + 1,2m  |  | x |  | x | 57 | x | x | 3,20 | x | x | x | = 182,40      | M        |
| J1             | Comp. da Esquadria + 1,2m  |  | x |  | x | 3  | x | x | 3,20 | x | x | x | = 9,60        | M        |



| ITEM    | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO                      | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total  | UNID |
|---------|--|------------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|--------|------|
|         |   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |        |      |
| 1.2.5.6 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 13,30  | M    |
| P3      |  | Comp. da Esquadria + 0,2m    |              | x     | 1            | x         | x         | 1,10      | x          | x        | x         | x         | 1,10   | M    |
| P5      |  | Comp. da Esquadria + 0,2m    |              | x     | 7            | x         | x         | 1,00      | x          | x        | x         | x         | 7,00   | M    |
| P2      |  | Comp. da Esquadria + 0,2m    |              | x     | 1            | x         | x         | 1,00      | x          | x        | x         | x         | 1,00   | M    |
| P4      |  | Comp. da Esquadria + 0,2m    |              | x     | 2            | x         | x         | 1,10      | x          | x        | x         | x         | 2,20   | M    |
| P9      |  | Comp. da Esquadria + 0,2m    |              | x     | 2            | x         | x         | 1,00      | x          | x        | x         | x         | 2,00   | M    |
|         |   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |        |      |
| 1.2.5.7 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 2,30   | M    |
| P10     |  | Comp. da Esquadria + 0,3m    |              | x     | 1            | x         | x         | 2,30      | x          | x        | x         | x         | 2,30   | M    |
| 1.2.5.8 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 50,58  | M2   |
|         | Divisórias BWC Masculino   | Quant. x Comp. x Alt.        |              | x     | 5            | x         | 1,35      | x         | 1,80       | x        | x         | x         | 12,15  | M2   |
|         | Divisórias BWC Masculino (mic)   | Quant. x Comp. x Alt.        |              |       | 1            |           | 0,40      |           | 1,50       |          |           |           | 0,60   | M2   |
|         | Divisórias BWC Feminino  | Quant. x Comp. x Alt.        |              | x     | 6            | x         | 1,35      | x         | 1,80       | x        | x         | x         | 14,58  | M2   |
|         | Divisórias BWC Func Masculino  | Quant. x Comp. x Alt.        |              | x     | 2            | x         | 1,35      | x         | 1,80       | x        | x         | x         | 4,86   | M2   |
|         | Divisórias BWC Func Masculino (mic)  | Quant. x Comp. x Alt.        |              | x     |              | x         | 1,10      | x         | 1,50       | x        | x         | x         | 1,65   | M2   |
|         | Divisórias BWC Func Feminino   | Quant. x Comp. x Alt.        |              | x     | 3            | x         | 1,35      | x         | 1,80       | x        | x         | x         | 7,29   | M2   |
|         | Divisórias Cabine de estudo Biblioteca   | Quant. x Comp. x Alt.        |              | x     | 7            | x         | 0,90      | x         | 1,50       | x        | x         | x         | 9,45   | M2   |
| 1.2.6.0 | COBERTURA  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |        |      |
| 1.2.6.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 460,86 | M2   |
|         | EDIFICAÇÃO   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |        |      |
|         | Dml, A de serviço e banheiros  | Área retirada de CAD         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 23,90  | M2   |
|         | Sala mediação e laboratório de inf. (para colocar laje)  | Área retirada de CAD         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 110,75 | M2   |
|         | Bloco 01 completo  | Área retirada de CAD         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 291,97 | M2   |
|         | Ciculação entre bloco 01 e 02  | Área retirada de CAD         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 34,24  | M2   |
| 1.2.6.2 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 350,11 | M2   |
|         | EDIFICAÇÃO   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |        |      |
|         | Área de Projeção da Cobertura  | Área retirada de CAD         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 23,90  | M2   |
|         | Bloco 01 completo  | Área retirada de CAD         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 291,97 | M2   |
|         | Ciculação entre bloco 01 e 02  | Área retirada de CAD         |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 34,24  | M2   |
| 1.2.6.3 | CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 48,30  | M    |
|         | Dml, A de serviço e banheiros  | Comprimento levantado em CAD |              | x     |              | x         | 2,55      | x         |            | x        |           | x         | 2,55   | M    |
|         | Sala mediação e laboratório de inf. (para colocar laje)  | Comprimento levantado em CAD |              | x     |              | x         | 15,65     | x         |            | x        |           | x         | 15,65  | M    |

| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO                      | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total           | UNID      |
|-----------------|---|------------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
|                 | Bloco 01 completo   | Comprimento levantado em CAD |              | x     | x            | x         | 30,10     | x         | x          | x        | x         | x         | 30,10           | M         |
| <b>1.2.6.4</b>  | <b>BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>111,23</b>   | <b>M</b>  |
|                 | Dml, A de serviço e banheiros   | Comprimento levantado em CAD |              | x     | x            | x         | 5,10      | x         | x          | x        | x         | x         | 5,10            | M         |
|                 | Sala mediação e laboratório de inf. (para colocar laje)   | Comprimento levantado em CAD |              | x     | x            | x         | 31,30     | x         | x          | x        | x         | x         | 31,30           | M         |
|                 | Bloco 01 completo   | Comprimento levantado em CAD |              | x     | x            | x         | 60,20     | x         | x          | x        | x         | x         | 60,20           | M         |
|                 | Ciculação entre bloco 01 e 02   | Comprimento levantado em CAD |              | x     | x            | x         | 14,63     | x         | x          | x        | x         | x         | 14,63           | M         |
| <b>1.2.6.5</b>  | <b>EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>45,18</b>    | <b>M</b>  |
|                 | Dml, A de serviço e banheiros   | Coef. (inc - 1,05) x Comp.   |              | x     | 1,05         | x         | 9,35      | x         | x          | x        | x         | x         | 9,82            | M         |
|                 | Sala mediação e laboratório de inf. (para colocar laje)   | Coef. (inc - 1,05) x Comp.   |              | x     | 1,05         | x         | 9,60      | x         | x          | x        | x         | x         | 10,08           | M         |
|                 | Bloco 01 completo   | Coef. (inc - 1,05) x Comp.   |              | x     | 1,05         | x         | 19,40     | x         | x          | x        | x         | x         | 20,37           | M         |
|                 | Ciculação entre bloco 01 e 02   | Coef. (inc - 1,05) x Comp.   |              | x     | 1,05         | x         | 4,68      | x         | x          | x        | x         | x         | 4,91            | M         |
| <b>1.2.6.6</b>  | <b>REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)</b>           |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>2.282,90</b> | <b>M2</b> |
|                 | Área de cobertura total   | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 2.900,08  | x         | 2.900,08        | M2        |
|                 | <i>DESCONTO</i>   |                              |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         |                 |           |
|                 | Área de Projeção da Cobertura   | Área retirada de CAD         |              | x     | -1,00        | x         | x         | x         | x          | x        | 23,90     | x         | -23,90          | M2        |
|                 | Bloco 01 completo   | Área retirada de CAD         |              | x     | -1,00        | x         | x         | x         | x          | x        | 291,97    | x         | -291,97         | M2        |
|                 | Ciculação entre bloco 01 e 02   | Área retirada de CAD         |              | x     | -1,00        | x         | x         | x         | x          | x        | 34,24     | x         | -34,24          | M2        |
|                 | Quadra  | Área retirada de CAD         |              | x     | -1,00        | x         | x         | x         | x          | x        | 267,07    | x         | -267,07         | M2        |
| <b>1.2.6.7</b>  | <b>RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>12,23</b>    | <b>M</b>  |
|                 | <b>EDIFICAÇÃO</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                 | Ciculação entre bloco 01 e 02   | Coef. (inc - 1,05) x Comp.   |              | x     | x            | x         | 12,23     | x         | x          | x        | x         | x         | 12,23           | M         |
| <b>1.2.6.8</b>  | <b>FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>744,42</b>   | <b>M2</b> |
|                 | Bloco 01 completo   | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 192,62    | x         | 192,62          | M         |
|                 | Bloco 03  | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 46,86     | x         | 46,86           | M2        |
|                 | Bwc's func (bloco 04)   | Área retirada de CAD         |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | 11,30     | x         | 22,60           | M         |
|                 | Sala de aula (Bloco 05)   | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 46,86     | x         | 46,86           | M2        |
|                 | Salas de aula (Bloco 06)  | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 140,58    | x         | 140,58          | M         |
|                 | Salas de aula (Bloco 07)  | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 93,72     | x         | 93,72           | M2        |
|                 | Refeitório (Bloco 07)   | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 98,01     | x         | 98,01           | M         |
|                 | Desp, Dml e Cozinha (Bloco 07)  | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 32,62     | x         | 32,62           | M2        |
|                 | Bwc's (Bloco 07)  | Área retirada de CAD         |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | 3,35      | x         | 6,70            | M         |
|                 | Wc diretoria (Bloco 08)   | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 3,45      | x         | 3,45            | M2        |
|                 | Bwc Fem (Bloco 08)  | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 26,00     | x         | 26,00           | M         |
|                 | Bwc Masc  | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 23,40     | x         | 23,40           | M2        |
|                 | Pcd Masc e Fem  | Área retirada de CAD         |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | 5,50      | x         | 11,00           | M         |
| <b>1.2.6.9</b>  | <b>FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO</b>                                      |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>93,72</b>    | <b>M2</b> |
|                 | Lab de informatica  | Área retirada de CAD         |              |       |              |           |           |           |            |          | 46,86     |           | 46,86           | M2        |
|                 | Sala de mediação  | Área retirada de CAD         |              |       |              |           |           |           |            |          | 46,86     |           | 46,86           | M2        |
| <b>1.2.6.10</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>61,92</b>    | <b>M2</b> |
|                 | Circulações entre blocos (lajes)  | Área retirada de CAD         |              |       |              |           |           |           |            |          | 49,57     |           | 49,57           | M2        |
|                 | Platibanda entrada  | Área retirada de CAD         |              |       |              |           |           |           |            |          | 4,78      |           | 4,78            | M2        |
|                 | Abrigo de lixo  | Área retirada de CAD         |              |       |              |           |           |           |            |          | 5,97      |           | 5,97            | M2        |
|                 | Casa de gás   | Área retirada de CAD         |              |       |              |           |           |           |            |          | 1,60      |           | 1,60            | M2        |
| <b>1.2.7.0</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
| <b>1.2.7.1</b>  | <b>PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.</b> |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>86,94</b>    | <b>M2</b> |
|                 | P1  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 5            | x         | x         | 0,90      | x          | 2,10     | x         | x         | 9,45            | M2        |
|                 | P2  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 2            | x         | x         | 0,80      | x          | 2,10     | x         | x         | 3,36            | M2        |
|                 | P3  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 22           | x         | x         | 0,90      | x          | 2,10     | x         | x         | 41,58           | M2        |
|                 | P4  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 4            | x         | x         | 0,80      | x          | 2,10     | x         | x         | 6,72            | M2        |
|                 | P5  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 7            | x         | x         | 0,80      | x          | 2,10     | x         | x         | 11,76           | M2        |
|                 | P7  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1            | x         | x         | 0,90      | x          | 2,10     | x         | x         | 1,89            | M2        |
|                 | P8  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1            | x         | x         | 1,30      | x          | 2,10     | x         | x         | 2,73            | M2        |
|                 | P9  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 4            | x         | x         | 0,80      | x          | 2,10     | x         | x         | 6,72            | M2        |
|                 | P10   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1            | x         | x         | 1,30      | x          | 2,10     | x         | x         | 2,73            | M2        |
| <b>1.2.7.2</b>  | <b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>19,64</b>    | <b>M2</b> |
|                 | P6  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 12           | x         | x         | 0,80      | x          | 1,65     | x         | x         | 15,84           | M2        |
|                 | P11   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 2            | x         | x         | 1,00      | x          | 1,90     | x         | x         | 3,80            | M2        |
| <b>1.2.7.3</b>  | <b>PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>27,31</b>    | <b>M2</b> |
|                 | PT2   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1            | x         | x         | 2,95      | x          | 2,50     | x         | x         | 7,38            | #REF!     |

| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO               | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total         | UNID       |
|-----------------|---|-----------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|---------------|------------|
|                 | PT3   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 1            | x         | x         | 1,50      | x          | 2,30     | x         | x         | =             | 3,45 #REF! |
|                 | PT4   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 1            | x         | x         | 1,00      | x          | 1,30     | x         | x         | =             | 1,30 #REF! |
|                 | PT5   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 1            | x         | x         | 2,00      | x          | 2,10     | x         | x         | =             | 4,20 #REF! |
|                 | PT6   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 1            | x         | x         | 1,15      | x          | 1,87     | x         | x         | =             | 2,15 #REF! |
|                 | PT7   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 1            | x         | x         | 1,70      | x          | 1,90     | x         | x         | =             | 3,23 #REF! |
|                 | PT8   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 1            | x         | x         | 1,30      | x          | 2,00     | x         | x         | =             | 2,60 #REF! |
|                 | PT9   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 1            | x         | x         | 1,00      | x          | 3,00     | x         | x         | =             | 3,00 #REF! |
| <b>1.2.7.4</b>  | <b>PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR</b>  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>2,83</b>   | <b>M2</b>  |
|                 | Porta de enrolar cozinha  | Quant. x Larg.        |              | x     | 1            | x         | x         | 1,95      | x          | 1,45     | x         | x         | =             | 2,83 M2    |
| <b>1.2.7.5</b>  | <b>PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>58,00</b>  | <b>UN</b>  |
|                 | P1  |                       |              | 2,00  | 5            |           |           |           |            |          |           |           |               | 10,00 UN   |
|                 | P3  |                       |              | 2,00  | 22           |           |           |           |            |          |           |           |               | 44,00 UN   |
|                 | P7  |                       |              | 2,00  | 1            |           |           |           |            |          |           |           |               | 2,00 UN    |
|                 | P10   |                       |              | 2,00  | 1            |           |           |           |            |          |           |           |               | 2,00 UN    |
| <b>1.2.7.6</b>  | <b>FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO</b>   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>4,00</b>   | <b>UN</b>  |
|                 | PT1   | Quant.                |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN    |
|                 | PT2   | Quant.                |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN    |
|                 | PT3   | Quant.                |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN    |
|                 | PT5   | Quant.                |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN    |
| <b>1.2.7.7</b>  | <b>FERROLHO CHATO DE SOBREPOR, COM PORTA CADEADO, EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA</b>  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>5,00</b>   | <b>UN</b>  |
|                 | PT4   | Quant.                |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN    |
|                 | PT6   | Quant.                |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN    |
|                 | PT7   | Quant.                |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN    |
|                 | PT8   | Quant.                |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN    |
|                 | PT9   | Quant.                |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN    |
| <b>1.2.7.8</b>  | <b>FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO</b>  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>14,00</b>  | <b>UN</b>  |
|                 | P6  | Quant.                |              | x     | 12           | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 12,00 UN   |
|                 | Porta de enrolar cozinha  | Quant.                |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 2,00 UN    |
| <b>1.2.7.9</b>  | <b>TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"</b>   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>0,40</b>   | <b>M2</b>  |
|                 | Lixeira   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 5            | x         | x         | 0,40      | x          | 0,20     | x         | x         | =             | 0,40 M2    |
| <b>1.2.7.10</b> | <b>INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS</b>  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>1,66</b>   | <b>M2</b>  |
|                 | Guixe secretária  | Area                  |              | x     |              | x         | x         | x         | x          | x        | 1,66      | x         | =             | 1,66 M2    |
| <b>1.2.7.11</b> | <b>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS</b>   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>3,24</b>   | <b>M2</b>  |
|                 | P3  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 22           | x         | x         | 0,15      | x          | 0,94     | x         | x         | =             | 3,10 M2    |
|                 | P10   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 1            | x         | x         | 0,15      | x          | 0,94     | x         | x         | =             | 0,14 M2    |
| <b>1.2.7.12</b> | <b>PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020</b>  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>235,50</b> | <b>M</b>   |
|                 | J1  | Quant x larg          |              | x     | 6            | x         | x         | 2,00      | x          | x        | x         | x         | =             | 12,00 M    |
|                 | J2  | Quant x larg          |              | x     | 54           | x         | x         | 2,00      | x          | x        | x         | x         | =             | 108,00 M   |
|                 | J3  | Quant x larg          |              | x     | 4            | x         | x         | 1,50      | x          | x        | x         | x         | =             | 6,00 M     |
|                 | J4  | Quant x larg          |              | x     | 53           | x         | x         | 2,00      | x          | x        | x         | x         | =             | 106,00 M   |
|                 | J5  | Quant x larg          |              | x     | 7            | x         | x         | 0,50      | x          | x        | x         | x         | =             | 3,50 M     |
| <b>1.2.7.13</b> | <b>JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>204,15</b> | <b>M2</b>  |
|                 | J2  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 54           | x         | x         | 2,00      | x          | 1,30     | x         | x         | =             | 140,40 M2  |
|                 | J4  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 53           | x         | x         | 2,00      | x          | 0,50     | x         | x         | =             | 53,00 M2   |
|                 | J1  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 6            | x         | x         | 2,00      | x          | 0,50     | x         | x         | =             | 6,00 M2    |
|                 | J3  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 4            | x         | x         | 1,50      | x          | 0,50     | x         | x         | =             | 3,00 M2    |
|                 | J5  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 7            | x         | x         | 0,50      | x          | 0,50     | x         | x         | =             | 1,75 M2    |
| <b>1.2.7.14</b> | <b>GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM</b>  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>204,15</b> | <b>M2</b>  |
|                 | J1  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 6            | x         | x         | 2,00      | x          | 0,50     | x         | x         | =             | 6,00 M2    |
|                 | J2  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 54           | x         | x         | 2,00      | x          | 1,30     | x         | x         | =             | 140,40 M2  |
|                 | J3  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 4            | x         | x         | 1,50      | x          | 0,50     | x         | x         | =             | 3,00 M2    |
|                 | J4  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 53           | x         | x         | 2,00      | x          | 0,50     | x         | x         | =             | 53,00 M2   |
|                 | J5  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 7            | x         | x         | 0,50      | x          | 0,50     | x         | x         | =             | 1,75 M2    |
| <b>1.2.8.0</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |            |
| <b>1.2.8.1</b>  | <b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022</b>   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>339,97</b> | <b>M2</b>  |
|                 | <b>EDIFICAÇÃO</b>   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |               |            |
|                 | Bwc's   | Comp. x Alt.          |              | 2,00  |              |           | 22,17     |           | 3,00       |          |           |           | =             | 133,02 M2  |
|                 | Fechamento de portas Bwc's  | Comp. x Alt.          |              | 2,00  | 2            | x         | 0,90      | x         | 2,10       | x        | x         | x         | =             | 7,56 M2    |
|                 | Fechamento bancos dos banheiros   | Comp. x Alt.          |              | 2,00  | 2            | x         | 4,29      | x         | 0,50       | x        | x         | x         | =             | 8,58 M2    |

| ITEM    | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO              | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total      | UNID     |    |
|---------|---|----------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|------------|----------|----|
|         | Fechamento portas Bwc's func  | Comp. x Alt.         |              |       | 2,00         | 2         | 0,60      |           | 2,10       |          |           |           | = 5,04     | M2       |    |
|         | Bancadas Lab de inf.  | Comp. x Alt.         |              |       | 2,00         | 6         | 4,26      |           | 0,75       |          |           |           | = 38,34    | M2       |    |
|         | Balcão biblioteca   | Comp. x Alt.         |              |       | 2,00         |           | 5,55      |           | 1,12       |          |           |           | = 12,43    | M2       |    |
|         | Abrigo de lixo  | Comp. x Alt.         | x            | x     | x            | x         | 6,90      | x         | 2,50       | x        | x         | x         | = 17,25    | M2       |    |
|         | DML, A de serviço, wc's   | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 19,25     |           | 3,00       |          |           |           | = 57,75    | M2       |    |
|         | Fechamentos e complementos de alterações  | Área                 |              |       | 2,00         |           |           |           |            |          | 30,00     |           | = 60,00    | M2       |    |
| 1.2.8.2 | 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_10/2022  |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            | 105,00   | M2 |
|         | Abrigo de lixo  | Comp. x Alt.         |              | x     | x            | x         | 6,90      | x         | 2,50       | x        | x         | x         | = 17,25    | M2       |    |
|         | DML, A de serviço, wc's   | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 19,25     |           | 3,00       |          |           |           | = 57,75    | M2       |    |
|         | Fechamentos e complementos de alterações  | Área                 |              |       | 2,00         |           |           |           |            |          | 15,00     |           | = 30,00    | M2       |    |
| 1.2.8.3 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            | 101,17   | M2 |
|         | EDIFICAÇÃO  |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            |          |    |
|         | Lab de informatica  | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 46,80     | x         | = 46,80    | M2       |    |
|         | Sala de mediação  | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 46,80     | x         | = 46,80    | M2       |    |
|         | Abrigo de lixo  | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 5,97      | x         | = 5,97     | M2       |    |
|         | Casa de gás   | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 1,60      | x         | = 1,60     | M2       |    |
| 1.2.8.4 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201          |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            | 98,43    | M2 |
|         | Fechamento de portas Bwc's  | Comp. x Alt.         | x            | 2,00  | 2            | x         | 0,90      | x         | 2,10       | x        | x         | x         | = 7,56     | M2       |    |
|         | Fechamento bancos dos banheiros   | Comp. x Alt.         | x            | 2,00  | 2            | x         | 4,29      | x         | 0,50       | x        | x         | x         | = 8,58     | M2       |    |
|         | Fechamento portas Bwc's func  | Comp. x Alt.         |              | 2,00  | 2            |           | 0,60      |           | 2,10       |          |           |           | = 5,04     | M2       |    |
|         | Abrigo de lixo  | Comp. x Alt.         | x            | x     | x            | x         | 6,90      | x         | 2,50       | x        | x         | x         | = 17,25    | M2       |    |
|         | Fechamentos e complementos de alterações  | Área                 |              | 2,00  |              |           |           |           |            |          | 30,00     |           | = 60,00    | M2       |    |
| 1.2.8.5 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM            |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            | 2.693,86 | M2 |
|         | Item 1.3.15 Demolição de reboco   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          | 2.189,94  |           | = 2.189,94 | M2       |    |
|         | BWC Func masc e Fem   | Comp. x Alt.         |              |       | 2            |           | 13,45     |           | 3,00       |          |           |           | = 80,70    | M2       |    |
|         | WC Diretoria  | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 7,50      |           | 3,00       |          |           |           | = 22,50    | M2       |    |
|         | BWC Masc e Fem  | Comp. x Alt.         |              |       | 2            |           | 22,71     |           | 3,00       |          |           |           | = 136,26   | M2       |    |
|         | Bwc pcd Masc e Fem  | Comp. x Alt.         |              |       | 2            |           | 9,40      |           | 3,00       |          |           |           | = 56,40    | M2       |    |
|         | Cozinha   | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 20,20     |           | 3,00       |          |           |           | = 60,60    | M2       |    |
|         | Área de serviço   | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 11,40     |           | 3,00       |          |           |           | = 34,20    | M2       |    |
|         | WC masc e fem   | Comp. x Alt.         |              |       | 2            |           | 6,90      |           | 3,00       |          |           |           | = 41,40    | M2       |    |
|         | Abrigo de lixo  | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 9,90      |           | 2,13       |          |           |           | = 21,09    | M2       |    |
|         | Bancadas Lab de inf.  | Comp. x Alt.         |              | 2,00  | 6            |           | 4,26      |           | 0,75       |          |           |           | = 38,34    | M2       |    |
|         | Balcão biblioteca   | Comp. x Alt.         |              | 2,00  |              |           | 5,55      |           | 1,12       |          |           |           | = 12,43    | M2       |    |
| 1.2.8.6 | 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_08/2022   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            | 72,60    | M2 |
|         | DML, A de serviço, wc's   | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 19,25     |           | 3,00       |          |           |           | = 57,75    | M2       |    |
|         | Abrigo de lixo  | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 9,90      |           | 1,50       |          |           |           | = 14,85    | M2       |    |
| 1.2.8.7 | 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. AF_03/2015                              |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            | 7,57     | M2 |
|         | Abrigo de lixo  | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 5,97      | x         | = 5,97     | M2       |    |
|         | Casa de gás   | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 1,60      | x         | = 1,60     | M2       |    |
| 1.2.8.8 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            | 2.711,35 | M2 |
|         | Item 1.3.15 Demolição de reboco   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          | 2.189,94  |           | = 2.189,94 | M2       |    |
|         | BWC Func masc e Fem   | Comp. x Alt.         |              |       | 2            |           | 13,45     |           | 3,00       |          |           |           | = 80,70    | M2       |    |
|         | WC Diretoria  | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 7,50      |           | 3,00       |          |           |           | = 22,50    | M2       |    |
|         | BWC Masc e Fem  | Comp. x Alt.         |              |       | 2            |           | 22,71     |           | 3,00       |          |           |           | = 136,26   | M2       |    |
|         | Bwc pcd Masc e Fem  | Comp. x Alt.         |              |       | 2            |           | 9,40      |           | 3,00       |          |           |           | = 56,40    | M2       |    |
|         | Cozinha   | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 20,20     |           | 3,00       |          |           |           | = 60,60    | M2       |    |
|         | Área de serviço   | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 11,40     |           | 3,00       |          |           |           | = 34,20    | M2       |    |
|         | WC masc e fem   | Comp. x Alt.         |              |       | 2            |           | 6,90      |           | 3,00       |          |           |           | = 41,40    | M2       |    |
|         | Abrigo de lixo  | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 9,90      |           | 2,13       |          |           |           | = 21,09    | M2       |    |
|         | Bancadas Lab de inf.  | Comp. x Alt.         |              | 2,00  | 6            |           | 4,26      |           | 0,75       |          |           |           | = 38,34    | M2       |    |
|         | Balcão biblioteca   | Comp. x Alt.         |              | 2,00  |              |           | 5,55      |           | 1,12       |          |           |           | = 12,43    | M2       |    |
|         | DML, A de serviço, wc's   | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 19,25     |           | 0,60       |          |           |           | = 11,55    | M2       |    |
|         | Abrigo de lixo  | Comp. x Alt.         |              |       |              |           | 9,90      |           | 0,60       |          |           |           | = 5,94     | M2       |    |
| 1.2.9.0 | PISOS   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            |          |    |
| 1.2.9.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            | 145,94   | M2 |
|         | BWc Func Masc e Fem   | Área retirada de CAD | x            | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | 11,30     | x         | = 22,60    | M2       |    |
|         | Piso Granilite novo   | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 7,18      | x         | = 7,18     | M2       |    |
|         | Bwc Diretoria   | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 3,44      | x         | = 3,44     | M2       |    |

| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO                                 | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²)  | Vol. (m³) | Total | UNID               |
|-----------------|---|---|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|------------|-----------|-------|--------------------|
|                 | Bwc Masc  | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 23,40    | x         | =     | 23,40 M2           |
|                 | Bwc Fem   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 26,00    | x         | =     | 26,00 M2           |
|                 | Bwc Pcd Masc e Fem  | Área retirada de CAD                    |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x 5,00     | x         | =     | 10,00 M2           |
|                 | Desp  | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 5,95     | x         | =     | 5,95 M2            |
|                 | DML   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 3,57     | x         | =     | 3,57 M2            |
|                 | Cozinha   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 23,10    | x         | =     | 23,10 M2           |
|                 | Area de serviço   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 8,10     | x         | =     | 8,10 M2            |
|                 | WC Masc e Fem   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x 3,35     | x         | =     | 6,70 M2            |
|                 | Abrigo de lixo  | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 5,90     | x         | =     | 5,90 M2            |
| <b>1.2.9.2</b>  | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM</b>   |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       | <b>138,76 M2</b>   |
|                 | BWc Func Masc e Fem   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x 11,30    | x         | =     | 22,60 M2           |
|                 | Bwc Diretoria   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 3,44     | x         | =     | 3,44 M2            |
|                 | Bwc Masc  | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 23,40    | x         | =     | 23,40 M2           |
|                 | Bwc Fem   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 26,00    | x         | =     | 26,00 M2           |
|                 | Bwc Pcd Masc e Fem  | Área retirada de CAD                    |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x 5,00     | x         | =     | 10,00 M2           |
|                 | Desp  | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 5,95     | x         | =     | 5,95 M2            |
|                 | DML   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 3,57     | x         | =     | 3,57 M2            |
|                 | Cozinha   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 23,10    | x         | =     | 23,10 M2           |
|                 | Area de serviço   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 8,10     | x         | =     | 8,10 M2            |
|                 | WC Masc e Fem   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x 3,35     | x         | =     | 6,70 M2            |
|                 | Abrigo de lixo  | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 5,90     | x         | =     | 5,90 M2            |
| <b>1.2.9.3</b>  | <b>PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)</b>   |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       | <b>110,41 M2</b>   |
|                 | Piso Granilite novo   | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 7,18     | x         | =     | 7,18 M2            |
|                 | Recuperação de piso existente   | Área retirada de CAD                    | 5%           | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 2.064,65 | x         | =     | 103,23 M2          |
| <b>1.2.9.4</b>  | <b>POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE</b>   |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       | <b>2.064,65 M2</b> |
|                 | Piso existente  | Área retirada de CAD                    |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 2.064,65 | x         | =     | 2.064,65 M2        |
| <b>1.2.9.5</b>  | <b>SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020</b>  |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       | <b>5,90 M</b>      |
|                 | BWc Func Masc e Fem   | Comprimento aferido em CAD              |              | x     | x 2          | x         | x 0,80    | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 1,60 M             |
|                 | Bwc masc e Fem  | Comprimento aferido em CAD              |              | x     | x 2          | x         | x 0,80    | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 1,60 M             |
|                 | Bwc PCD Masc e fem  | Comprimento aferido em CAD              |              | x     | x 2          | x         | x 0,90    | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 1,80 M             |
|                 | Cozinha   | Comprimento aferido em CAD              |              | x     | x 1          | x         | x 0,90    | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 0,90 M             |
| <b>1.2.10.0</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       |                    |
| <b>1.2.10.1</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO</b>  |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       | <b>1,00 UN</b>     |
|                 | Instalações Elétricas para Construção   | Levant. do Projeto Executivo (Software) |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 1,00 UN            |
| <b>1.2.11.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       |                    |
| <b>1.2.11.1</b> | <b>REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>  |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       | <b>11,00 UN</b>    |
|                 | <b>EDIFICAÇÃO</b>   |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       |                    |
|                 | BWc Func Masc   | Quant.                                  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 1,00 UN            |
|                 | BWc Func Fem  | Quant.                                  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 1,00 UN            |
|                 | WC Diretoria  | Quant.                                  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 1,00 UN            |
|                 | BWC Masc  | Quant.                                  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 2,00 UN            |
|                 | BWC Fem   | Quant.                                  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 2,00 UN            |
|                 | BWC Pcd Masc e Fem  | Quant.                                  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 2,00 UN            |
|                 | WC Masc e Fem   | Quant.                                  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 2,00 UN            |
| <b>1.2.11.2</b> | <b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>  |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       | <b>7,00 UN</b>     |
|                 | <b>EDIFICAÇÃO</b>   |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       |                    |
|                 | BWc Func Masc e Fem   | Quant.                                  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 2,00 UN            |
|                 | Bwc PCD Masc e Fem  | Quant.                                  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 2,00 UN            |
|                 | WC Masc e Fem   | Quant.                                  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 2,00 UN            |
|                 | Area de Serviço   | Quant.                                  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 1,00 UN            |
| <b>1.2.11.3</b> | <b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>  |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       | <b>2,00 UN</b>     |
|                 | <b>EDIFICAÇÃO</b>   |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       |                    |
|                 | BWC Masculino   | Quant.                                  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 1,00 UN            |
|                 | BWC Feminino  | Quant.                                  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 1,00 UN            |
| <b>1.2.11.4</b> | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10</b> |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       | <b>75,00 M</b>     |
|                 | Ramais e Sub-ramais   | Comprimento aferido em CAD              |              | x     | x            | x         | x 45,00   | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 45,00 M            |
|                 | Verticais h=3m  | Quant. x Comp.                          |              | x     | x 10         | x         | x 3,00    | x         | x          | x        | x          | x         | =     | 30,00 M            |
| <b>1.2.11.5</b> | <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 PRÉ</b>   |   |              |       |              |           |           |           |            |          |            |           |       | <b>89,00 M</b>     |

| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO                    | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID |
|----------|---|----------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-------|------|
|          | Ramais e Sub-ramais   | Comprimento aferido em CAD |              | x     | x            | x         | 35,00     | x         | x          | x        | x         | x         | 35,00 | M    |
|          | Prumadas h=2,5m   | Quant. x Comp.             |              | x     | 2            | x         | 2,50      | x         | x          | x        | x         | x         | 5,00  | M    |
|          | Verticais h=1m  | Quant. x Comp.             |              | x     | 49           | x         | 1,00      | x         | x          | x        | x         | x         | 49,00 | M    |
| 1.2.11.6 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO          |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 50,00 | M    |
|          | Ramais e Sub-ramais   | Comprimento aferido em CAD |              | x     | x            | x         | 30,00     | x         | x          | x        | x         | x         | 30,00 | M    |
|          | Prumadas h=2,5m   | Quant. x Comp.             |              | x     | 8            | x         | 2,50      | x         | x          | x        | x         | x         | 20,00 | M    |
| 1.2.11.7 | (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                                     |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 15,00 | M    |
|          | Ramais e Sub-ramais   | Comprimento aferido em CAD |              | x     | x            | x         | 15,00     | x         | x          | x        | x         | x         | 15,00 | M    |
| 1.2.12.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |
| 1.2.12.1 | (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          |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 18,40 | M    |
|          | Ramais de Esgoto Tubo 40  | Comp.                      |              | x     | x            | x         | 18,40     | x         | x          | x        | x         | x         | 18,40 | M    |
| 1.2.12.2 | (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,          |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 34,80 | M    |
|          | Ramais de Esgoto Tubo 50  | Comp.                      |              | x     | x            | x         | 34,80     | x         | x          | x        | x         | x         | 34,80 | M    |
| 1.2.12.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 21,50 | M    |
|          | Ramais de Esgoto Tubo 75  | Comp.                      |              | x     | x            | x         | 21,50     | x         | x          | x        | x         | x         | 21,50 | M    |
| 1.2.12.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 23,10 | M    |
|          | Ramais de Esgoto Tubo 100   | Comp.                      |              | x     | x            | x         | 23,10     | x         | x          | x        | x         | x         | 23,10 | M    |
| 1.2.12.5 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 17,40 | M    |
|          | Coletores Tubo 75   | Comp.                      |              | x     | x            | x         | 17,40     | x         | x          | x        | x         | x         | 17,40 | M    |
| 1.2.12.6 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 35,47 | M    |
|          | Coletores Tubo 100  | Comp.                      |              | x     | x            | x         | 35,47     | x         | x          | x        | x         | x         | 35,47 | M    |
| 1.2.12.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 4,00  | UN   |
|          | EDIFICAÇÃO  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |
|          | BWC Masculino   | Quant.                     |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 2,00  | UN   |
|          | BWC Feminino  | Quant.                     |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 2,00  | UN   |
| 1.2.12.8 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 5,00  | UN   |
|          | EDIFICAÇÃO  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |
|          | BWC PCD Masc e fem  | Quant.                     |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 2,00  | UN   |
|          | WC Diretoria  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 1,00  | UN   |
|          | WC Masc e fem   | Quant.                     |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 2,00  | UN   |
| 1.2.12.9 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 8,00  | UN   |
|          | Caixa de Inspeção   | Quant.                     |              | x     | 8            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 8,00  | UN   |
| 1.2.13.0 | PREV. E COMBATE A INCÊNDIO  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |
| 1.2.13.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 10,00 | UN   |
|          | Luminárias  | Quant.                     |              | x     | 10           | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 10,00 | UN   |
| 1.2.13.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 7,00  | UN   |
|          | Extintor Classe A   | Quant.                     |              | x     | 7            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 7,00  | UN   |
| 1.2.13.3 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 7,00  | UN   |
|          | Extintor Classe BC  | Quant.                     |              | x     | 7            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 7,00  | UN   |
| 1.2.13.4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 14,00 | UN   |
|          | Sinalização de Extintor   | Quant.                     |              | x     | 14           | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 14,00 | UN   |
| 1.2.13.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)          |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 10,00 | UN   |
|          | Placa de Sinalização  | Quant.                     |              | x     | 10           | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 10,00 | UN   |
| 1.2.14.0 | LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |
| 1.2.14.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 17,00 | UN   |
|          | EDIFICAÇÃO  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |
|          | BWC Func Masc   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 1,00  | UN   |
|          | BWC Func Fem  | Quant.                     |              | x     | 3            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 3,00  | UN   |
|          | WC Diretoria  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 1,00  | UN   |
|          | BWC Feminino  | Quant.                     |              | x     | 5            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 5,00  | UN   |
|          | BWC Masculino   | Quant.                     |              | x     | 3            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 3,00  | UN   |
|          | BWC PCD Masculino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 1,00  | UN   |
|          | BWC PCD Feminino  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 1,00  | UN   |
|          | WC Masc   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 1,00  | UN   |
|          | WC Fem  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | 1,00  | UN   |
| 1.2.14.2 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 30,39 | M2   |
|          | BANCADAS DE APOIO   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |
|          | BANCADAS  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |

| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO                | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID            |
|-----------------|--|------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-------|-----------------|
|                 | Cozinha  | Quant. x Comp. x Larg. |              | x     | x 1          | x         | x 2,65    | x 0,65    | x          | x        | x         | x         | =     | 1,72 M2         |
|                 | Cozinha  | Quant. x Comp. x Larg. |              | x     | x 1          | x         | x 2,50    | x 0,60    | x          | x        | x         | x         | =     | 1,50 M2         |
|                 | Refeitório   | Quant. x Comp. x Larg. |              | x     | x 1          | x         | x 2,85    | x 0,60    | x          | x        | x         | x         | =     | 1,71 M2         |
|                 | Lab de Informatica   | Quant. x Comp. x Larg. |              | x     | x 6          | x         | x 2,70    | x 0,60    | x          | x        | x         | x         | =     | 9,72 M2         |
|                 | Biblioteca   | Quant. x Comp. x Larg. |              | x     | x 1          | x         | x 5,20    | x 0,50    | x          | x        | x         | x         | =     | 2,60 M2         |
|                 | Biblioteca   | Quant. x Comp. x Larg. |              | x     | x 6          | x         | x 0,90    | x 0,50    | x          | x        | x         | x         | =     | 2,70 M2         |
|                 | <b>TAMPO DE BANCO</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | BWC Func Masc e Fem  | Comp. x Larg.          |              | x     | x 2          | x         | x 1,10    | x 0,50    | x          | x        | x         | x         | =     | 1,10 M2         |
|                 | Bwc Masc e Fem   | Comp. x Larg.          |              | x     | x 2          | x         | x 2,09    | x 0,50    | x          | x        | x         | x         | =     | 2,09 M2         |
|                 | <b>LAVATÓRIOS, TANQUES E PIAS</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | <b>LAVATÓRIOS</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | Refeitório   | Comp. x Larg.          |              | x     | x            | x         | x 2,15    | x 0,60    | x          | x        | x         | x         | =     | 1,29 M2         |
|                 | Bwc Masc e Fem   | Comp. x Larg.          |              | x     | x 2          | x         | x 2,60    | x 0,50    | x          | x        | x         | x         | =     | 2,60 M2         |
|                 | Sala de aula   | Comp. x Larg.          |              | x     | x            | x         | x 2,21    | x 0,60    | x          | x        | x         | x         | =     | 1,33 M2         |
|                 | Bwc Func Masc e Fem  | Comp. x Larg.          |              | x     | x 2          | x         | x 1,20    | x 0,50    | x          | x        | x         | x         | =     | 1,20 M2         |
|                 | Sala dos professores   | Comp. x Larg.          |              | x     | x            | x         | x 1,50    | x 0,55    | x          | x        | x         | x         | =     | 0,83 M2         |
| <b>1.2.14.3</b> | <b>PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS</b>   |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>2,61 M2</b>  |
|                 | <b>SUPORTES DOS ESTABILIZADORES</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | Laboratório de Informática   | Quant. x Comp. x Larg. |              | x     | x 18         | x         | x 0,50    | x 0,20    | x          | x        | x         | x         | =     | 1,80 M2         |
|                 | <b>CHUVEIROS</b>   |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | BWC Func Masc e Fem  | Quant. x Comp. x Larg. |              | x     | x 2          | x         | x 0,90    | x 0,15    | x          | x        | x         | x         | =     | 0,27 M2         |
|                 | Bwc Masc e Fem   | Quant. x Comp. x Larg. |              | x     | x 4          | x         | x 0,90    | x 0,15    | x          | x        | x         | x         | =     | 0,54 M2         |
| <b>1.2.14.4</b> | <b>BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>3,25 M</b>   |
|                 | Cozinha  | Quant. x Comp. x Larg. |              | x     | x 2          | x         | x 2,50    | x 0,65    | x          | x        | x         | x         | =     | 3,25 M2         |
| <b>1.2.14.5</b> | <b>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>15,00 UN</b> |
|                 | <b>LAVATÓRIOS</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | BWC Masculino e Fem  | Quant.                 |              | x     | x 8          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 8,00 UN         |
|                 | BWC Func Masc e Fem  | Quant.                 |              | x     | x 4          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 4,00 UN         |
|                 | Refeitório   | Quant.                 |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 3,00 UN         |
| <b>1.2.14.6</b> | <b>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>6,00 UN</b>  |
|                 | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | Cozinha  | Quant.                 |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 3,00 UN         |
|                 | Sala de aula e dos professores   | Quant.                 |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 3,00 UN         |
| <b>1.2.14.7</b> | <b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>5,00 UN</b>  |
|                 | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | BWC PCD Feminino e Masc  | Quant.                 |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 2,00 UN         |
|                 | WC Masc e Fem  | Quant.                 |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 2,00 UN         |
|                 | WC diretoria   | Quant.                 |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 1,00 UN         |
| <b>1.2.14.8</b> | <b>MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>   |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>4,00 UN</b>  |
|                 | BWC Masc   | Quant.                 |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 2,00 UN         |
|                 | WC Func Masc   | Quant.                 |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 2,00 UN         |
| <b>1.2.14.9</b> | <b>ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>15,00 UN</b> |
|                 | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | <b>LAVATÓRIOS</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | BWC Masc e Fem   | Quant.                 |              | x     | x 8          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 8,00 UN         |
|                 | BWC Func Masc e Fem  | Quant.                 |              | x     | x 4          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 4,00 UN         |
|                 | Refeitório   | Quant.                 |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 3,00 UN         |
| <b>1.2.15.0</b> | <b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
| <b>1.2.15.1</b> | <b>TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>   |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>6,00 UN</b>  |
|                 | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | Cozinha  | Quant.                 |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 3,00 UN         |
|                 | Sala de aula e dos professores   | Quant.                 |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 3,00 UN         |
| <b>1.2.15.2</b> | <b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | <b>20,00 UN</b> |
|                 | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |                        |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |                 |
|                 | BWC Masculino e Fem  | Quant.                 |              | x     | x 8          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 8,00 UN         |
|                 | BWC Func Masc e Fem  | Quant.                 |              | x     | x 4          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 4,00 UN         |
|                 | Refeitório   | Quant.                 |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 3,00 UN         |
|                 | BWC PCD Feminino e Masc  | Quant.                 |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 2,00 UN         |
|                 | WC Masc e Fem  | Quant.                 |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 2,00 UN         |

| ITEM             | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total        | UNID      |
|------------------|--|---------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|--------------|-----------|
|                  | WC diretoria   | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
| <b>1.2.15.3</b>  | <b>CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>7,00</b>  | <b>UN</b> |
|                  | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |              |           |
|                  | BWC masc e Fem   | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
|                  | WC Func Masc e Fem   | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
|                  | WC ditoria   | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 0,00 |
|                  | WC Masc e Fem  | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
| <b>1.2.15.4</b>  | <b>SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b> |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>17,00</b> | <b>UN</b> |
|                  | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |              |           |
|                  | BWC Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | 3         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 3,00 UN   |
|                  | BWC Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | 3         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 3,00 UN   |
|                  | BWC PCD Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | BWC PCD Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | BWc Func Masc e Fem  | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
|                  | WC Diretoria   | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | WC Masc e Fem  | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
|                  | Refeitório   | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
|                  | Sala de aula e dos professores   | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
| <b>1.2.15.5</b>  | <b>PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                        |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>15,00</b> | <b>UN</b> |
|                  | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |              |           |
|                  | BWC Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | 5         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 5,00 UN   |
|                  | BWC Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | 3         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 3,00 UN   |
|                  | BWC PCD Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | BWC PCD Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | BWC Func Masc e Fem  | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
|                  | WC diretoria   | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | WC Masc e Fem  | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
| <b>1.2.15.6</b>  | <b>PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                              |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>17,00</b> | <b>UN</b> |
|                  | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |              |           |
|                  | BWC Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | 3         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 3,00 UN   |
|                  | BWC Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | 3         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 3,00 UN   |
|                  | BWC PCD Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | BWC PCD Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | WC diretoria   | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | WC Masc e Fem  | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
|                  | BWC Func masc e fem  | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
|                  | Refeitório   | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
|                  | Sala de aula e dos professores   | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
| <b>1.2.15.7</b>  | <b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>15,00</b> | <b>UN</b> |
|                  | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |              |           |
|                  | BWC Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | 5         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 5,00 UN   |
|                  | BWC Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | 3         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 3,00 UN   |
|                  | BWC PCD Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | BWC PCD Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | BWC Func Masc e Fem  | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
|                  | WC diretoria   | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | WC Masc e Fem  | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
| <b>1.2.15.8</b>  | <b>BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>                     |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>2,00</b>  | <b>UN</b> |
|                  | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |              |           |
|                  | BWC PCD Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
|                  | BWC PCD Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 1,00 UN   |
| <b>1.2.15.9</b>  | <b>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>10,00</b> | <b>UN</b> |
|                  | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |              |           |
|                  | BWC PCD Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | 4         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 4,00 UN   |
|                  | BWC PCD Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | 4         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 4,00 UN   |
|                  | BWC Masc (mictorio)  | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |
| <b>1.2.15.10</b> | <b>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>   |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>4,00</b>  | <b>UN</b> |
|                  | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |              |           |
|                  | BWC PCD Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =            | 2,00 UN   |

| ITEM      | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO               | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total    | UNID  |
|-----------|---|-----------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-------|
|           | BWC PCD Masculino   | Quant.                |              | x     |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |
| 1.2.15.11 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020  |                       |              |       | 2            |           |           |           |            |          |           |           | 2,00     | UN    |
|           | EDIFICAÇÃO  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 2,00     | UN    |
|           | BWC PCD Feminino  | Quant.                |              | x     | 1            |           |           |           |            |          |           |           | 1,00     | UN    |
|           | BWC PCD Masculino   | Quant.                |              | x     | 1            |           |           |           |            |          |           |           | 1,00     | UN    |
| 1.2.16.0  | PINTURAS  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |
| 1.2.16.1  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1.269,43 | M2    |
|           | Item 1.1.3.16-remoção de pintura  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          | 1.171,00  |           | 1.171,00 |       |
|           | Fechamento de portas Bwc's  | Comp. x Alt.          |              | x     | 2,00         | x         | 2         | x         | 0,90       | x        | 2,10      | x         | 7,56     | M2    |
|           | Fechamento bancos dos banheiros   | Comp. x Alt.          |              | x     | 2,00         | x         | 2         | x         | 4,29       | x        | 0,50      | x         | 8,58     | M2    |
|           | Fechamento portas Bwc's func  | Comp. x Alt.          |              |       | 2,00         |           | 2         |           | 0,60       |          | 2,10      |           | 5,04     | M2    |
|           | Abrigo de lixo  | Comp. x Alt.          |              | x     |              | x         |           | x         | 6,90       | x        | 2,50      | x         | 17,25    | M2    |
|           | Fechamentos e complementos de alterações  | Area                  |              |       | 2,00         |           |           |           |            |          | 30,00     |           | 60,00    | #REF! |
| 1.2.16.2  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 7,57     | M2    |
|           | Abrigo de lixo  | Área retirada de CAD  |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 5,97      | x         | 5,97     | M2    |
|           | Casa de gás   | Área retirada de CAD  |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 1,60      | x         | 1,60     | M2    |
| 1.2.16.3  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 7,57     | M2    |
|           | Abrigo de lixo  | Área retirada de CAD  |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 5,97      | x         | 5,97     | M2    |
|           | Casa de gás   | Área retirada de CAD  |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 1,60      | x         | 1,60     | M2    |
| 1.2.16.4  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 448,00   | M2    |
|           | Item 1.1.3.16-remoção de pintura  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          | 1.171,00  |           | 1.171,00 |       |
|           | Fechamento de portas Bwc's  | Comp. x Alt.          |              | x     | 2,00         | x         | 2         | x         | 0,90       | x        | 2,10      | x         | 7,56     | M2    |
|           | Fechamento bancos dos banheiros   | Comp. x Alt.          |              | x     | 2,00         | x         | 2         | x         | 4,29       | x        | 0,50      | x         | 8,58     | M2    |
|           | Fechamento portas Bwc's func  | Comp. x Alt.          |              |       | 2,00         |           | 2         |           | 0,60       |          | 2,10      |           | 5,04     | M2    |
|           | Abrigo de lixo  | Comp. x Alt.          |              | x     |              | x         |           | x         | 6,90       | x        | 2,50      | x         | 17,25    | M2    |
|           | Fechamentos e complementos de alterações  | Area                  |              |       | 2,00         |           |           |           |            |          | 30,00     |           | 60,00    | M2    |
|           | DESCONTO  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |
|           | Item 1.2.16.8 - Textura acrílica  |                       |              |       | -1,00        |           |           |           |            |          | 821,43    |           | -821,43  | M2    |
| 1.2.16.5  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 7,57     | M2    |
|           | Abrigo de lixo  | Área retirada de CAD  |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 5,97      | x         | 5,97     | M2    |
|           | Casa de gás   | Área retirada de CAD  |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 1,60      | x         | 1,60     | M2    |
| 1.2.16.6  | 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                      |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 799,47   | M2    |
|           | GRADIL DE JANELAS   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |
|           | J1  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 6         | x         |            | x        | 2,00      | x         | 12,00    | M2    |
|           | J2  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 54        | x         |            | x        | 2,00      | x         | 280,80   | M2    |
|           | J3  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 4         | x         |            | x        | 1,50      | x         | 6,00     | M2    |
|           | J4  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 53        | x         |            | x        | 2,00      | x         | 106,00   | M2    |
|           | J5  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 7         | x         |            | x        | 0,50      | x         | 3,50     | M2    |
|           | TELA DE AÇO   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |
|           | Lixeira   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 5         | x         |            | x        | 0,40      | x         | 0,80     | M2    |
|           | PORTAS/PORTÕES  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |
|           | PT2   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 2,95      | x         | 14,75    | M2    |
|           | PT3   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 1,50      | x         | 6,90     | M2    |
|           | PT4   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 1,00      | x         | 2,60     | M2    |
|           | PT5   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 2,00      | x         | 8,40     | M2    |
|           | PT6   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 1,15      | x         | 4,30     | M2    |
|           | PT7   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 1,70      | x         | 6,46     | M2    |
|           | PT8   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 1,30      | x         | 5,20     | M2    |
|           | PT9   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 1,00      | x         | 6,00     | M2    |
|           | Porta de enrolar cozinha  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 1,95      | x         | 5,66     | M2    |
|           | GRADIL FIXO   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |
|           | G1  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 4         | x         |            | x        | 3,50      | x         | 70,00    | M2    |
|           | ALAMBRADO   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |
|           | Alambrado da quadra   | Comp x alt            |              | x     | 2,00         | x         |           | x         | 34,35      | x        | 3,00      | x         | 206,10   | M2    |
|           | Alambrado da quadra   | Comp x alt            |              | x     | 2,00         | x         |           | x         | 18,00      | x        | 1,50      | x         | 54,00    | M2    |
| 1.2.16.7  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 973,35   | M2    |
|           | PORTAS/PORTÕES  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |
|           | PT2   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 2,95      | x         | 14,75    | M2    |
|           | PT3   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 1,50      | x         | 6,90     | M2    |

| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO               | Percent. (%) | Coef.  | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total    | UNID |
|----------|--|-----------------------|--------------|--------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|------|
|          | PT4  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 1          | x         | x         | x 1,00    | x 1,30     | x        | x         | x         | = 2,60   | M2   |
|          | PT5  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 1          | x         | x         | x 2,00    | x 2,10     | x        | x         | x         | = 8,40   | M2   |
|          | PT6  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 1          | x         | x         | x 1,15    | x 1,87     | x        | x         | x         | = 4,30   | M2   |
|          | PT7  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 1          | x         | x         | x 1,70    | x 1,90     | x        | x         | x         | = 6,46   | M2   |
|          | PT8  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 1          | x         | x         | x 1,30    | x 2,00     | x        | x         | x         | = 5,20   | M2   |
|          | PT9  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 1          | x         | x         | x 1,00    | x 3,00     | x        | x         | x         | = 6,00   | M2   |
|          | P1   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 5          | x         | x         | x 0,90    | x 2,10     | x        | x         | x         | = 18,90  | M2   |
|          | P2   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 2          | x         | x         | x 0,80    | x 2,10     | x        | x         | x         | = 6,72   | M2   |
|          | P3   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 22         | x         | x         | x 0,90    | x 2,10     | x        | x         | x         | = 83,16  | M2   |
|          | P4   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 4          | x         | x         | x 0,80    | x 2,10     | x        | x         | x         | = 13,44  | M2   |
|          | P5   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 7          | x         | x         | x 0,80    | x 2,10     | x        | x         | x         | = 23,52  | M2   |
|          | P7   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 1          | x         | x         | x 0,90    | x 2,10     | x        | x         | x         | = 3,78   | M2   |
|          | P8   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 1          | x         | x         | x 1,30    | x 2,10     | x        | x         | x         | = 5,46   | M2   |
|          | P9   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 4          | x         | x         | x 0,80    | x 2,10     | x        | x         | x         | = 13,44  | M2   |
|          | P10  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 1          | x         | x         | x 1,30    | x 2,10     | x        | x         | x         | = 5,46   | M2   |
|          | Porta de enrolar cozinha   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 1          | x         | x         | x 1,95    | x 1,45     | x        | x         | x         | = 5,66   | M2   |
|          | GRADIL DE JANELAS  |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | J1   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 6          | x         | x         | x 2,00    | x 0,50     | x        | x         | x         | = 12,00  | M2   |
|          | J2   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 54         | x         | x         | x 2,00    | x 1,30     | x        | x         | x         | = 280,80 | M2   |
|          | J3   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 4          | x         | x         | x 1,50    | x 0,50     | x        | x         | x         | = 6,00   | M2   |
|          | J4   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 53         | x         | x         | x 2,00    | x 0,50     | x        | x         | x         | = 106,00 | M2   |
|          | J5   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 7          | x         | x         | x 0,50    | x 0,50     | x        | x         | x         | = 3,50   | M2   |
|          | TELA DE AÇO  |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | Lixeira  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 5          | x         | x         | x 0,40    | x 0,20     | x        | x         | x         | = 0,80   | M2   |
|          | GRADIL FIXO  |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | G1   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x 2,00 | x 4          | x         | x         | x 3,50    | x 2,50     | x        | x         | x         | = 70,00  | M2   |
|          | ALAMBRADO  |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | Alambrado da quadra  | Comp x alt            |              | x 2,00 | x            | x         | x 34,35   | x         | x 3,00     | x        | x         | x         | = 206,10 | M2   |
|          | Alambrado da quadra  | Comp x alt            |              | x 2,00 | x            | x         | x 18,00   | x         | x 1,50     | x        | x         | x         | = 54,00  | M2   |
| 1.2.16.8 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016  |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           | 821,43   | M2   |
|          | BLOCO 01   |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | Externo  | Comp. X Alt           |              | x      | x            | x         | x 34,55   | x         | x 2,40     | x        | x         | x         | = 82,92  | M2   |
|          | BLOCO 02   |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | Externo  | Comp. X Alt           |              | x      | x            | x         | x 43,50   | x         | x 2,40     | x        | x         | x         | = 104,40 | M2   |
|          | BLOCO 03   |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | Externo  | Comp. X Alt           |              | x      | x            | x         | x 57,30   | x         | x 2,57     | x        | x         | x         | = 147,26 | M2   |
|          | BLOCO 04   |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | Externo  | Comp. X Alt           |              | x      | x            | x         | x 47,00   | x         | x 2,57     | x        | x         | x         | = 120,79 | M2   |
|          | BLOCO 05   |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | Externo  | Comp. X Alt           |              | x      | x            | x         | x 21,75   | x         | x 2,57     | x        | x         | x         | = 55,90  | M2   |
|          | BLOCO 06   |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | Externo  | Comp. X Alt           |              | x      | x            | x         | x 22,95   | x         | x 2,57     | x        | x         | x         | = 58,98  | M2   |
|          | BLOCO 07   |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | Externo  | Comp. X Alt           |              | x      | x            | x         | x 43,65   | x         | x 2,57     | x        | x         | x         | = 112,18 | M2   |
|          | BLOCO 08   |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | Externo  | Comp. X Alt           |              | x      | x            | x         | x 55,60   | x         | x 2,50     | x        | x         | x         | = 139,00 | M2   |
| 1.2.17.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
| 1.2.17.1 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           | 8,82     | M2   |
|          | EDIFICAÇÃO   |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | BWC Feminino   | Larg. x Alt.          |              | x      | x 1          | x         | x         | x 2,50    | x 0,90     | x        | x         | x         | = 2,25   | M2   |
|          | BWC Masculino  | Larg. x Alt.          |              | x      | x 1          | x         | x         | x 2,50    | x 0,90     | x        | x         | x         | = 2,25   | M2   |
|          | BWC PCD Feminino   | Larg. x Alt.          |              | x      | x 1          | x         | x         | x 0,60    | x 0,90     | x        | x         | x         | = 0,54   | M2   |
|          | BWC PCD Masculino  | Larg. x Alt.          |              | x      | x 1          | x         | x         | x 0,60    | x 0,90     | x        | x         | x         | = 0,54   | M2   |
|          | BWC Func Masc e Fem  | Larg. x Alt.          |              | x      | x 2          | x         | x         | x 0,60    | x 0,90     | x        | x         | x         | = 1,08   | M2   |
|          | WC Diretoria   | Larg. x Alt.          |              | x      | x 2          | x         | x         | x 0,60    | x 0,90     | x        | x         | x         | = 1,08   | M2   |
|          | WC Masc e fem  | Larg. x Alt.          |              | x      | x 2          | x         | x         | x 0,60    | x 0,90     | x        | x         | x         | = 1,08   | M2   |
| 1.2.17.2 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           | 0,30     | M3   |
|          | EDIFICAÇÃO   |                       |              |        |              |           |           |           |            |          |           |           |          |      |
|          | BWC Masc e Fem   | Larg. x Alt.          |              | x      | x 2          | x         | x 2,09    | x 0,45    | x          | x 0,10   | x         | x         | = 0,19   | M3   |

| ITEM      | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO                               | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID         |
|-----------|---|---------------------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-------|--------------|
|           | BWC Func Masc e Fem   | Larg. x Alt.                          |              | x     | 2            | x         | 1,10      | x         | 0,50       | x        | 0,10      | x         | =     | 0,11 M3      |
| 1.2.17.3  | CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E | Quant.                                |              | x     | 1            | x         |           | x         |            | x        |           | x         | =     | 1,00 UN      |
| 1.2.17.4  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE   | Quant. X Larg. x Alt.                 |              | x     | 44           | x         | 0,15      | x         | 0,60       | x        |           | x         | =     | 3,96 M2      |
| 1.2.17.5  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5    | Comp x alt                            |              | x     | 34,35        | x         | 3,00      | x         |            | x        |           | x         | =     | 103,05 M2    |
|           | Alambrado da quadra   | Comp x alt                            |              | x     | 18,00        | x         | 1,50      | x         |            | x        |           | x         | =     | 27,00 M2     |
| 1.2.17.6  | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES  | Quant.                                |              | x     | 1            | x         |           | x         |            | x        |           | x         | =     | 1,00 UN      |
| 1.2.17.7  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL   | Quant.                                |              | x     | 57           | x         |           | x         |            | x        |           | x         | =     | 57,00 UN     |
| 1.2.17.8  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | Coef. x Área                          |              | x     | 0,01         | x         |           | x         |            | x        | 1,709,55  | x         | =     | 17,10 M3     |
| 1.2.17.9  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | Carga de Volume em DMT média de 15 Km |              | x     | 15,00        | x         |           | x         |            | x        |           | x         | =     | 256,50 M3XKM |
| 1.2.17.10 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA   | Área Total de Construção              |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 1,709,55  | x         | =     | 1,709,55 M2  |
| 1.3.0.0   | SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)  | Área levantada em CAD                 |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 1,709,55  | x         | =     | 1,709,55 M2  |
| 1.3.1.0   | MOVIMENTO DE TERRA  |                                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |              |
| 1.3.1.1   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | Comp. x Larg. x Alt.                  |              | x     |              | x         | 12,35     | x         | 0,50       | x        | 0,30      | x         | =     | 1,85 M3      |
|           | Rampa area descoberta   | Comp. x Larg. x Alt.                  |              | x     |              | x         | 5,82      | x         | 0,40       | x        | 0,20      | x         | =     | 0,47 M3      |
|           | Mureta e Pilares portico  | Comp. x Larg. x Alt.                  |              | x     |              | x         | 4,00      | x         | 0,50       | x        | 0,40      | x         | =     | 0,80 M3      |
|           | Meio fio de jardim  | Comp. x Larg. x Alt.                  |              | x     |              | x         | 5,35      | x         | 0,30       | x        | 0,20      | x         | =     | 0,32 M3      |
|           | Muro para novo local da subestação  | Comp. x Larg. x Alt.                  |              | x     |              | x         | 6,90      | x         | 0,50       | x        | 0,40      | x         | =     | 1,38 M3      |
| 1.3.1.2   | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | Área retirada de CAD x Esp. (aterro)  |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,20      | x         | =     | 7,90 M3      |
| 1.3.2.0   | INFRAESTRUTURA  |                                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |              |
| 1.3.2.1   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017   | Quant. x Comp. x Larg.                |              | x     |              | x         | 4,00      | x         | 0,50       | x        |           | x         | =     | 2,00 M2      |
|           | Pilar muro subestação   | Quant. x Comp. x Larg.                |              | x     |              | x         | 0,50      | x         | 0,50       | x        |           | x         | =     | 1,00 M2      |
|           | Pilares mureta nova   | Quant. x Comp. x Larg.                |              | x     |              | x         | 0,50      | x         | 0,50       | x        |           | x         | =     | 2,50 M2      |
| 1.3.2.2   | EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO  | Quant. x Comp. x Larg. x Alt.         |              | x     |              | x         | 4,00      | x         | 0,50       | x        | 0,40      | x         | =     | 0,80 M3      |
|           | Fundação de pórtico   | Quant. x Comp. x Larg. x Alt.         |              | x     |              | x         | 0,50      | x         | 0,50       | x        | 0,40      | x         | =     | 0,40 M3      |
|           | Pilar muro subestação   | Quant. x Comp. x Larg. x Alt.         |              | x     |              | x         | 0,50      | x         | 0,50       | x        | 0,30      | x         | =     | 0,75 M3      |
| 1.3.2.3   | EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4  | Comp. x Larg. x Alt.                  |              | x     |              | x         | 6,90      | x         | 0,50       | x        | 0,40      | x         | =     | 1,38 M3      |
|           | Muro subestação   | Comp. x Larg. x Alt.                  |              | x     |              | x         | 6,90      | x         | 0,50       | x        | 0,40      | x         | =     | 1,38 M3      |
|           | DESCONTO  | Comp. x Larg. x Alt.                  |              | x     |              | x         | 0,50      | x         | 0,50       | x        | 0,30      | x         | =     | -0,30 M3     |
| 1.3.3.0   | SUPERESTRUTURA  |                                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |              |
| 1.3.3.1   | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.   | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média   |              | x     |              | x         | 0,10      | x         | 0,20       | x        | 2,50      | x         | =     | 0,20 M3      |
|           | PILARETES   | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média   |              | x     |              | x         | 0,10      | x         | 0,20       | x        | 0,60      | x         | =     | 0,12 M3      |
|           | Muro h= 2,5m  | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média   |              | x     |              | x         | 0,40      | x         | 0,20       | x        | 4,00      | x         | =     | 0,64 M3      |
|           | Muro h= 0,6m  | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média   |              | x     |              | x         | 0,20      | x         | 0,10       | x        | 4,00      | x         | =     | 0,40 M3      |
| 1.3.3.2   | VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.  | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média   |              | x     |              | x         | 7,20      | x         | 0,20       | x        | 0,40      | x         | =     | 0,58 M3      |
|           | Viga portico  | Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média   |              | x     |              | x         | 7,20      | x         | 0,20       | x        | 0,40      | x         | =     | 0,58 M3      |
| 1.3.3.3   | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   | Comp. x Larg. x Alt.                  |              | x     |              | x         | 23,64     | x         |            | x        |           | x         | =     | 23,64 M      |
|           | CINTA DE TOPO   | Comp. x Larg. x Alt.                  |              | x     |              | x         | 23,64     | x         |            | x        |           | x         | =     | 23,64 M      |
| 1.3.4.0   | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS   |                                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |              |
| 1.3.4.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | Comp. x Alt.                          |              | x     |              | x         | 8,07      | x         |            | x        | 2,50      | x         | =     | 20,18 M2     |
|           | MURO  | Comp. x Alt.                          |              |       |              |           | 1,80      |           |            |          | 3,30      |           | =     | 5,94 M2      |
|           | Paredes h=2,5m  | Comp. x Alt.                          |              |       |              |           | 1,80      |           |            |          | 3,30      |           | =     | 5,94 M2      |
|           | Paredes h=3,3m  | Comp. x Alt.                          |              |       |              |           | 1,80      |           |            |          | 3,30      |           | =     | 5,94 M2      |

| ITEM           | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO                     | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total           | UNID      |
|----------------|--|-----------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
|                | Paredes h=0,6m   | Comp. x Alt.                |              | x     | x            | x         | 23,54     | x         | x          | 0,60     | x         | x         | =               | 14,12 M2  |
| <b>1.3.5.0</b> | <b>ESQUADRIAS</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
| <b>1.3.5.1</b> | <b>GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO</b> |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>44,73</b>    | <b>M2</b> |
|                | Gradil sobre mureta  | Comp. x Alt.                |              | x     | x            | x         | 23,54     | x         | x          | 1,90     | x         | x         | =               | 44,73 M2  |
| <b>1.3.5.2</b> | <b>PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>3,00</b>     | <b>M2</b> |
|                | <b>PT1 - 120 x 250</b>   |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                | Portão Acesso  | Quant. x Larg. x Alt.       |              | x     | 1            | x         | x         | 1,20      | x          | 2,50     | x         | x         | =               | 3,00 M2   |
| <b>1.3.6.0</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>   |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
| <b>1.3.6.1</b> | <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_10/2022</b>                  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>307,49</b>   | <b>M2</b> |
|                | Paredes h=2,5m   | Comp. x Alt.                |              | x     | 2,00         | x         | 8,07      | x         | x          | 2,50     | x         | x         | =               | 40,35 M2  |
|                | Paredes h=3,3m   | Comp. x Alt.                |              |       | 2,00         |           | 1,80      |           |            | 3,30     |           |           | =               | 11,88 M2  |
|                | Paredes h=0,6m   | Comp. x Alt.                |              | x     | 2,00         | x         | 23,54     | x         | x          | 0,60     | x         | x         | =               | 28,25 M2  |
|                | Recuperação de muro (parte externa)  | Comp. x Alt.                | 10%          |       |              |           | 200,80    |           |            | 2,50     |           |           | =               | 50,20 M2  |
|                | Recuperação de muro (parte interna)  | Comp. x Alt.                | 25%          |       |              |           | 282,90    |           |            | 2,50     |           |           | =               | 176,81 M2 |
| <b>1.3.6.2</b> | <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_08/2022</b>               |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>80,48</b>    | <b>M2</b> |
|                | Paredes h=2,5m   | Comp. x Alt.                |              | x     | 2,00         | x         | 8,07      | x         | x          | 2,50     | x         | x         | =               | 40,35 M2  |
|                | Paredes h=3,3m   | Comp. x Alt.                |              |       | 2,00         |           | 1,80      |           |            | 3,30     |           |           | =               | 11,88 M2  |
|                | Paredes h=0,6m   | Comp. x Alt.                |              | x     | 2,00         | x         | 23,54     | x         | x          | 0,60     | x         | x         | =               | 28,25 M2  |
| <b>1.3.6.3</b> | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO</b>   |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>40,13</b>    | <b>M2</b> |
|                | Paredes h=3,3m   | Comp. x Alt.                |              |       | 2,00         |           | 1,80      |           |            | 3,30     |           |           | =               | 11,88 M2  |
|                | Paredes h=0,6m   | Comp. x Alt.                |              | x     | 2,00         | x         | 23,54     | x         | x          | 0,60     | x         | x         | =               | 28,25 M2  |
| <b>1.3.7.0</b> | <b>PISOS</b>   |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
| <b>1.3.7.1</b> | <b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017</b>   |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>7,93</b>     | <b>M3</b> |
|                | <b>PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                | Rampas (piso fulget)   | Área retirada de CAD x Esp. |              | x     | 1,05         | x         | x         | x         | x          | 0,05     | x         | 151,07    | =               | 7,93 M3   |
| <b>1.3.7.2</b> | <b>PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)</b>   |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>158,62</b>   | <b>M2</b> |
|                | <b>PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                | Rampas (piso fulget)   | Área retirada de CAD x Esp. |              | x     | 1,05         | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 151,07    | =               | 158,62 M2 |
| <b>1.3.7.3</b> | <b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>185,34</b>   | <b>M2</b> |
|                | <b>PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
|                | Recuperação de piso da quadra  | Área retirada de CAD        | 20%          | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 286,20    | =               | 57,24 M2  |
|                | Recuperação de piso e calçadas   | Área retirada de CAD        | 15%          | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 854,02    | =               | 128,10 M2 |
| <b>1.3.7.4</b> | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>4,47</b>     | <b>M3</b> |
|                | Rampa calçada e recuperação de calçada   | Área retirada de CAD x Esp. |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | 0,07     | x         | 63,80     | =               | 4,47 M3   |
| <b>1.3.7.5</b> | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>57,07</b>    | <b>M2</b> |
|                | Área entre blocos conforme projeto   | Área levantada em CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 57,07     | =               | 57,07 M2  |
| <b>1.3.7.6</b> | <b>PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO</b>                             |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>1,72</b>     | <b>M2</b> |
|                | Passeio Público  | Área retirada de CAD x Esp. |              | x     | x            | x         | 5,60      | x         | 0,20       | x        | x         | x         | =               | 1,12 M2   |
|                | Rampa entrada  | Área retirada de CAD x Esp. |              | x     | x            | x         | 3,00      | x         | 0,20       | x        | x         | x         | =               | 0,60 M2   |
| <b>1.3.7.7</b> | <b>LASTRO URBANIZADO COM SEIXO ROLADO Nº 2 EM CAMADA DE 20CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 8CM (ELEMENTO DE PAISAGISMO)</b>   |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>218,45</b>   | <b>M2</b> |
|                | Espaços entre blocos conforme projeto  | Área retirada de CAD x Esp. |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 218,45    | =               | 218,45 M2 |
| <b>1.3.7.8</b> | <b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>5,36</b>     | <b>M</b>  |
|                | Piso intertravado  | Comp                        |              | x     | x            | x         | 5,36      | x         | x          | x        | x         | x         | =               | 5,36 M    |
| <b>1.3.8.0</b> | <b>PINTURAS</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
| <b>1.3.8.1</b> | <b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>   |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>1.209,25</b> | <b>M2</b> |
|                | Muro (externo)   | Comp x Alt                  |              | x     | x            | x         | 200,80    | x         | x          | 2,50     | x         | x         | =               | 502,00 M2 |
|                | Muro (interno)   |                             |              |       |              |           | 282,90    |           |            | 2,50     |           |           | =               | 707,25 M2 |
| <b>1.3.8.2</b> | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>1.209,25</b> | <b>M2</b> |
|                | Muro (externo)   | Comp x Alt                  |              | x     | x            | x         | 200,80    | x         | x          | 2,50     | x         | x         | =               | 502,00 M2 |
|                | Muro (interno)   |                             |              |       |              |           | 282,90    |           |            | 2,50     |           |           | =               | 707,25 M2 |
| <b>1.3.8.3</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>95,45</b>    | <b>M2</b> |
|                | Portão Acesso  | Quant. x Larg. x Alt.       |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         | 1,20       | x        | 2,50      | x         | =               | 6,00 M2   |
|                | Gradil sobre mureta  | Comp. x Alt.                |              | x     | 2,00         | x         | x         | x         | x          | 1,90     | x         | x         | =               | 89,45 M2  |
| <b>1.3.8.4</b> | <b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>           |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>95,45</b>    | <b>M2</b> |
|                | Portão Acesso  | Quant. x Larg. x Alt.       |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         | x          | 2,50     | x         | x         | =               | 6,00 M2   |
|                | Gradil sobre mureta  | Comp. x Alt.                |              | x     | 2,00         | x         | x         | x         | x          | 1,90     | x         | x         | =               | 89,45 M2  |
| <b>1.3.9.0</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
| <b>1.3.9.1</b> | <b>PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>0,42</b>     | <b>M3</b> |

| ITEM    | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO               | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID |  |   |   |        |       |
|---------|--|-----------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-------|------|--|---|---|--------|-------|
|         | Bancos pre moldados  | Quant                 |              | x     |              | x         | 4         | x         |            | x        | 3,35      | x         | 0,45  | x    |  |   | = | 0,42   | M3    |
| 1.3.9.2 | CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |  |   |   | 92,09  | M     |
|         | Rampas entre bloco 1 e 2   | Comp.                 |              | x     | 1,04         | x         | 2         | x         |            | x        | 3,04      | x         |       | x    |  | x | = | 6,32   | M     |
|         | Rampa bloco 2  | Comp.                 |              | x     | 1,04         | x         |           | x         |            | x        | 1,24      | x         |       | x    |  | x | = | 1,29   | M     |
|         | Rampas entre bloco 2, 3 e 4  | Comp.                 |              | x     | 1,04         | x         | 4         | x         |            | x        | 3,00      | x         |       | x    |  | x | = | 12,48  | M     |
|         | Rampas bloco 03  | Comp.                 |              |       | 1,04         |           | 3         |           |            |          | 3,33      |           |       |      |  |   | = | 10,39  | M     |
|         | Rampas bloco 04  | Comp.                 |              |       | 1,04         |           | 3         |           |            |          | 3,33      |           |       |      |  |   | = | 10,39  | M     |
|         | Rampas bloco 04  | Comp.                 |              |       | 1,04         |           |           |           |            |          | 1,20      |           |       |      |  |   | = | 1,25   | M     |
|         | Rampas bloco 05  | Comp.                 |              |       | 1,04         |           |           |           |            |          | 4,73      |           |       |      |  |   | = | 4,92   | M     |
|         | Area descobeta subida para o palco   | Comp.                 |              |       | 1,04         |           |           |           |            |          | 5,90      |           |       |      |  |   | = | 6,14   | M     |
|         | Rampa de subida da quadra para area externa  | Comp.                 |              |       | 1,04         |           |           |           |            |          | 25,12     |           |       |      |  |   | = | 26,12  | M     |
|         | Escada de acesso da quadra para area externa   | Comp.                 |              |       | 1,04         |           | 2         |           |            |          | 1,50      |           |       |      |  |   | = | 3,12   | M     |
|         | Rampa de acesso da entrada da escola   | Comp.                 |              |       | 1,04         |           |           |           |            |          | 9,30      |           |       |      |  |   | = | 9,67   | M     |
| 1.3.9.3 | CORRIMÃO COM GUARDA CORPO EM AÇO (DUAS BARRAS INFERIORES) INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |  |   |   | 32,88  | M     |
|         | Rampa do bloco 2 a area descoberta   | Comp.                 |              | x     | 1,04         | x         |           | x         |            | x        | 5,50      | x         |       | x    |  | x | = | 5,72   | M     |
|         | Acesso entre bloco 03 e 04   | Comp.                 |              |       | 1,04         |           | 2         |           |            |          | 4,55      |           |       |      |  |   | = | 9,46   | M     |
|         | Acesso entre bloco 06 e 07   | Comp.                 |              |       | 1,04         |           | 2         |           |            |          | 3,95      |           |       |      |  |   | = | 8,22   | M     |
|         | Rampa de acesso da quadra para area externa  | Comp.                 |              |       | 1,04         |           |           |           |            |          | 9,12      |           |       |      |  |   | = | 9,48   | M     |
| 1.3.9.4 | PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FOI FACHADA                                       |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |  |   |   | 1,00   | UN    |
|         | Placa Indicativa   | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x    |  | x | = | 1,00   | UN    |
| 1.3.9.5 | CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE ENVERNIZADO, 200X200X60CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS DE 200X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO. DOIS JARDINS DE 200X60X60CM EM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |  |   |   | 5,00   | UN    |
|         | Urbanização conforme projeto   | Quant.                |              | x     |              | x         | 5         | x         |            | x        |           | x         |       | x    |  | x | = | 5,00   | UN    |
| 1.3.9.6 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |  |   |   | 6,80   | M     |
|         | Meio Fio do Passeio Publico para acessibilidade  | Comp.                 |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 6,80      | x         |       | x    |  | x | = | 6,80   | M     |
| 1.3.9.7 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |  |   |   | 5,13   | M3    |
|         | Expurgo de Entulhos da Obra  | Coef. x Área          |              | x     | 0,01         | x         |           | x         |            | x        |           | x         |       | x    |  | x | = | 5,13   | M3    |
| 1.3.9.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |  |   |   | 76,95  | M3XKM |
|         | Carga de Volume em DMT média de 15 Km  | Coef. (15) x Volume   |              | x     | 15,00        | x         |           | x         |            | x        |           | x         |       | x    |  | x | = | 76,95  | M3XKM |
| 1.3.9.9 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |      |  |   |   | 512,87 | M2    |
|         | Área Total de Construção   | Área levantada em CAD |              | x     | 0,30         | x         |           | x         |            | x        |           | x         |       | x    |  | x | = | 512,87 | M2    |

**Harley de Moura Leal**  
Engenheiro Civil  
RN: 190792718-5