

|         |   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                                  |      |  |  |
|---------|---|--------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------------------------------|------|--|--|
|         | MEMÓRIA DE CÁLCULO  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                                  |      |  |  |
|         | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                                  |      |  |  |
|         | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                                  |      |  |  |
|         | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                                  |      |  |  |
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE HABILITAÇÃO ANA CORDEIRO - CHAC   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                                  |      |  |  |
| DATA:   | OUTUBRO DE 2022   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | ÁREA DE REFORMA: 2552,04 m²      |      |  |  |
| LOCAL:  | TERESINA-PI   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 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 | CONSTRUÇÃO  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                                  |      |  |  |
| 1.1.0.0 | ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                                  |      |  |  |
| 1.1.1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                                  |      |  |  |
| 1.1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 12,00                            | MÊS  |  |  |
|         | Quantidade de meses de duração da obra  |                          | x            | x     | 12           | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 12,00                          | MÊS  |  |  |
| 1.1.2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                                  |      |  |  |
| 1.1.2.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1.658,83                         | M2   |  |  |
|         | Edificação  | Área detalhada ponderada | x            | 0,65  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 2.552,04  | = 1.658,83                       | M2   |  |  |
| 1.1.2.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1.403,62                         | M2   |  |  |
|         | Edificação  | Área detalhada ponderada | x            | 0,55  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 2.552,04  | = 1.403,62                       | M2   |  |  |
| 1.1.2.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1.403,62                         | M2   |  |  |
|         | Edificação  | Área detalhada ponderada | x            | 0,55  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 2.552,04  | = 1.403,62                       | M2   |  |  |
| 1.1.2.4 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 6,00                             | M2   |  |  |
|         | Depósito  | Comp. x Larg.            | x            | x     | x            | x         | 3,00      | x         | 2,00       | x        | x         | x         | = 6,00                           | M2   |  |  |
| 1.1.2.5 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                    |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 3,25                             | M2   |  |  |
|         | Banheiro  | Comp. x Larg.            | x            | x     | x            | x         | 1,30      | x         | 2,50       | x        | x         | x         | = 3,25                           | M2   |  |  |
| 1.1.2.6 | 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         | x         | 3,00      | x          | 1,50     | x         | x         | = 4,50                           | M2   |  |  |
| 1.1.2.7 | LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                 |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 367,10                           | M    |  |  |
|         | Prédio Principal  | Largura (m) x Altura (m) | x            | x     | x            | x         | 288,80    | x         | x          | x        | x         | x         | = 288,80                         | M    |  |  |
|         | Guarita   | Largura (m) x Altura (m) | x            | x     | x            | x         | 18,80     | x         | x          | x        | x         | x         | = 18,80                          | M    |  |  |
|         | Abrigo do gás   | Largura (m) x Altura (m) | x            | x     | x            | x         | 14,20     | x         | x          | x        | x         | x         | = 14,20                          | M    |  |  |
|         | Abrigo do lixo  | Largura (m) x Altura (m) | x            | x     | x            | x         | 19,10     | x         | x          | x        | x         | x         | = 19,10                          | M    |  |  |
|         | Caixa de água   | Largura (m) x Altura (m) | x            | x     | x            | x         | 26,20     | x         | x          | x        | x         | x         | = 26,20                          | M    |  |  |
| 1.1.2.8 | KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1,00                             | UN   |  |  |
|         | Kit CFTV para monitoramento da Obra   | Quant.                   | x            | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00                           | UN   |  |  |
| 1.1.3.0 | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                                  |      |  |  |
| 1.1.3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 2.852,75                         | M2   |  |  |
|         | Área externa com vegetação  | Área levantada em CAD    | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 2.852,75  | = 2.852,75                       | M2   |  |  |
| 1.1.3.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 255,20                           | M2   |  |  |
|         | Demolição de todo o piso da escola - estimativa de 10%  | Área levantada em CAD    | x            | 0,10  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 2.552,04  | = 255,20                         | M2   |  |  |
| 1.1.3.3 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 270,00                           | M2   |  |  |
|         | Calçada ao lado do muro (externo)   | Área levantada em CAD    | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 270,00    | = 270,00                         | M2   |  |  |
| 1.1.3.4 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 145,80                           | M3   |  |  |
|         | Edificação Antiga (paredes)   | Perím. x Alt. x Esp.     | x            | x     | x            | x         | 298,00    | x         | x          | 3,00     | x         | 0,15      | = 134,10                         | M3   |  |  |
|         | Muro frontal da escola  | Perím. x Alt. x Esp.     | x            | x     | x            | x         | 33,00     | x         | x          | 2,00     | x         | 0,15      | = 9,90                           | M3   |  |  |
|         | Muro lateral (abrigo de lixo e acesso a escola)   | Perím. x Alt. x Esp.     | x            | x     | x            | x         | 6,00      | x         | x          | 2,00     | x         | 0,15      | = 1,80                           | M3   |  |  |
| 1.1.3.5 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                  |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 96,39                            | M2   |  |  |
|         | Telhado (bloco 02 - projeto antigo)   | Esp. x Área              | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 49,59     | = 49,59                          | M2   |  |  |
|         | Telhado (bloco 03 - projeto antigo)   | Esp. x Área              | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 46,80     | = 46,80                          | M2   |  |  |
| 1.1.3.6 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 96,39                            | M2   |  |  |
|         | Telhado (bloco 02 - projeto antigo)   | Esp. x Área              | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 49,59     | = 49,59                          | M2   |  |  |
|         | Telhado (bloco 03 - projeto antigo)   | Esp. x Área              | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 46,80     | = 46,80                          | M2   |  |  |
| 1.1.3.7 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                     |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 2,00                             | UN   |  |  |
|         | Telhado (bloco 02 - projeto antigo)   | Esp. x Área              | x            | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00                           | UN   |  |  |
|         | Telhado (bloco 03 - projeto antigo)   | Esp. x Área              | x            | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00                           | UN   |  |  |
| 1.1.3.8 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO   |                          |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 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  |      |   |          |    |
|----------|---|--------------------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-------|------|---|----------|----|
|          | Retirada árvores indicadas  | Quant.                               |              | x     |              | x         | 2         | x         |            | x        |           | x         | 2,00     | UN    |      |   |          |    |
| 1.1.3.9  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   |                                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 203,70   | M3    |      |   |          |    |
|          | Limpeza mecanizada de vegetação   | Coef. x Área                         |              | x     | 0,01         | x         |           | x         |            | x        | 2.852,75  | x         | 28,53    | M3    |      |   |          |    |
|          | Demolição de piso cerâmico  | Quant. x Volume                      |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,05      | x         | 255,20   | M3    |      |   |          |    |
|          | Demolição de piso cimentado   | Quant. x Volume                      |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,05      | x         | 270,00   | M3    |      |   |          |    |
|          | Demolição de alvenaria  | Quant. x Volume                      |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 145,80   | M3    |      |   |          |    |
|          | Remoção de telhas   | Coef. x Área                         |              | x     | 0,02         | x         |           | x         |            | x        | 96,39     | x         | 1,93     | M3    |      |   |          |    |
|          | Remoção de trama de madeira   | Quant. x Volume                      |              | x     | 0,01         | x         |           | x         |            | x        | 96,39     | x         | 0,96     | M3    |      |   |          |    |
|          | Remoção de tesouras de madeira  | Coef. x Área                         |              | x     | 0,01         | x         |           | x         |            | x        | 2,00      | x         | 0,02     | M3    |      |   |          |    |
|          | Corte de árvore   | Quant. x Volume                      |              | x     | 0,10         | x         |           | x         |            | x        | 2,00      | x         | 0,20     | M3    |      |   |          |    |
| 1.1.3.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 |                                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 3.055,50 | M3XKM |      |   |          |    |
|          | Carga de Volume em DMT média de 15 Km   | Coef. (15) x Volume                  |              | x     | 15,00        | x         |           | x         |            | x        |           | x         | 203,70   | M3XKM |      |   |          |    |
| 1.2.0.0  | EDIFICAÇÃO  |                                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |      |   |          |    |
| 1.2.1.0  | MOVIMENTO DE TERRA  |                                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |      |   |          |    |
| 1.2.1.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017          |                                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 67,50    | M3    |      |   |          |    |
|          | Paredes da escola (pilares)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 249,00    | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     | 0,80 | x | = 49,80  | M3 |
|          | Paredes da guarita (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 6,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     | 0,80 | x | = 1,20   | M3 |
|          | Paredes do abrigo do lixo (pilares)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 4,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     | 0,80 | x | = 0,80   | M3 |
|          | Paredes do abrigo de gás (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 4,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     | 0,80 | x | = 0,80   | M3 |
|          | Muro frontal da escola (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 14,00     | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     | 0,80 | x | = 2,80   | M3 |
|          | Muro lateral da escola (recuo do muro) (pilaretes)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 4,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     | 0,80 | x | = 0,80   | M3 |
|          | Caixa de água (pilares)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 4,00      | x         |            | x        | 1,10      | x         | 1,10     | x     | 1,55 | x | = 7,50   | M3 |
|          | Fundação dos pilares pergolado 01   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 9,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     | 0,80 | x | = 1,80   | M3 |
|          | Fundação dos pilares pergolado 02   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 10,00     | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     | 0,80 | x | = 2,00   | M3 |
| 1.2.1.2  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017            |                                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 159,69   | M3    |      |   |          |    |
|          | Paredes da escola   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 993,10     | x        | 0,30      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 148,97 | M3 |
|          | Paredes da guarita  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 6,90       | x        | 0,30      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 1,04   | M3 |
|          | Paredes do abrigo do lixo   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 7,05       | x        | 0,30      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 1,06   | M3 |
|          | Paredes do abrigo de gás  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 3,90       | x        | 0,30      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 0,59   | M3 |
|          | Muro frontal da escola  | Perím. x Alt. x Esp.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 33,00      | x        | 0,30      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 4,95   | M3 |
|          | Muro lateral da escola (recuo do muro)  | Perím. x Alt. x Esp.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 5,10       | x        | 0,30      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 0,77   | M3 |
|          | Viga baldrame da caixa de água  | Perím. x Alt. x Esp.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 15,40      | x        | 0,30      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 2,31   | M3 |
| 1.2.1.3  | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA                           |                                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 707,47   | M3    |      |   |          |    |
|          | Escola geral  | Área retirada de CAD x Esp. (aterro) |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,30      | x         | 2.345,08 | x     |      | x | = 703,52 | M3 |
|          | Guarita   | Área retirada de CAD x Esp. (aterro) |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,30      | x         | 4,84     | x     |      | x | = 1,45   | M3 |
|          | Abrigo de lixo  | Área retirada de CAD x Esp. (aterro) |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,30      | x         | 5,67     | x     |      | x | = 1,70   | M3 |
|          | Abrigo de gás   | Área retirada de CAD x Esp. (aterro) |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 0,30      | x         | 1,61     | x     |      | x | = 0,48   | M3 |
|          | Aterro dos bancos nos banheiros masculino e feminino  | Área retirada de CAD x Esp. (aterro) |              | x     |              | x         | 2         | x         |            | x        | 1,60      | x         | 0,26     | x     | 0,39 | x | = 0,32   | M3 |
| 1.2.2.0  | INFRAESTRUTURA  |                                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |          |       |      |   |          |    |
| 1.2.2.1  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017              |                                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 334,68   | M2    |      |   |          |    |
|          | Paredes da escola (pilares)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 2,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 0,50   | M2 |
|          | Paredes da guarita (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 6,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 1,50   | M2 |
|          | Paredes do abrigo do lixo (pilares)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 4,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 1,00   | M2 |
|          | Paredes do abrigo de gás (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 4,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 1,00   | M2 |
|          | Muro frontal da escola (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 3,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 0,75   | M2 |
|          | Muro lateral da escola (recuo do muro) (pilaretes)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 4,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 1,00   | M2 |
|          | Caixa de água (pilares)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 4,00      | x         |            | x        | 1,10      | x         | 1,10     | x     |      | x | = 4,84   | M2 |
|          | Paredes da escola   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 993,10     | x        | 0,30      | x         |          | x     |      | x | = 297,93 | M2 |
|          | Paredes da guarita  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 6,90       | x        | 0,30      | x         |          | x     |      | x | = 2,07   | M2 |
|          | Paredes do abrigo do lixo   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 7,05       | x        | 0,30      | x         |          | x     |      | x | = 2,12   | M2 |
|          | Paredes do abrigo de gás  | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 3,90       | x        | 0,30      | x         |          | x     |      | x | = 1,17   | M2 |
|          | Muro frontal da escola  | Perím. x Alt. x Esp.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 33,00      | x        | 0,30      | x         |          | x     |      | x | = 9,90   | M2 |
|          | Muro lateral da escola (recuo do muro)  | Perím. x Alt. x Esp.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 5,10       | x        | 0,30      | x         |          | x     |      | x | = 1,53   | M2 |
|          | Viga baldrame da caixa de água  | Perím. x Alt. x Esp.                 |              | x     |              | x         |           | x         | 15,40      | x        | 0,30      | x         |          | x     |      | x | = 4,62   | M2 |
|          | Fundação dos pilares pergolado 01   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 9,00      | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 2,25   | M2 |
|          | Fundação dos pilares pergolado 02   | Comp. x Larg. x Alt.                 |              | x     |              | x         | 10,00     | x         |            | x        | 0,50      | x         | 0,50     | x     |      | x | = 2,50   | M2 |

| ITEM           | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO                              | Percent.<br>(%) | Coef. | Quant.<br>(und) | Peso (kg) | Comp.<br>(m) | Larg. (m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol. (m³) | Total           | UNID      |
|----------------|--|--------------------------------------|-----------------|-------|-----------------|-----------|--------------|-----------|---------------|----------|--------------|-----------|-----------------|-----------|
| <b>1.2.2.2</b> | <b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.</b>   |                                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>13,27</b>    | <b>M3</b> |
|                | Paredes da escola (pilares) - sala de mediação com laje  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 14,00           | x         | 0,50         | x         | 0,50          | x        | 0,75         | x         | = 2,63          | M3        |
|                | Paredes da escola (pilares) - laboratório de informática com laje  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 10,00           | x         | 0,50         | x         | 0,50          | x        | 0,75         | x         | = 1,88          | M3        |
|                | Paredes do abrigo do lixo (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 4,00            | x         | 0,50         | x         | 0,50          | x        | 0,75         | x         | = 0,75          | M3        |
|                | Paredes do abrigo de gás (pilares)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 4,00            | x         | 0,50         | x         | 0,50          | x        | 0,75         | x         | = 0,75          | M3        |
|                | Caixa de água (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 4,00            | x         | 1,10         | x         | 1,10          | x        | 1,50         | x         | = 7,26          | M3        |
| <b>1.2.2.3</b> | <b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>  |                                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>50,27</b>    | <b>M3</b> |
|                | Paredes da escola (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 225,00          | x         | 0,50         | x         | 0,50          | x        | 0,75         | x         | = 42,19         | M3        |
|                | Paredes da guarita (pilares)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 6,00            | x         | 0,50         | x         | 0,50          | x        | 0,75         | x         | = 1,13          | M3        |
|                | Muro frontal da escola (pilaretes)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 14,00           | x         | 0,50         | x         | 0,50          | x        | 0,75         | x         | = 2,63          | M3        |
|                | Muro lateral da escola (recuo do muro) (pilaretes)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 4,00            | x         | 0,50         | x         | 0,50          | x        | 0,75         | x         | = 0,75          | M3        |
|                | Fundação dos pilares pergolado 01  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 9,00            | x         | 0,50         | x         | 0,50          | x        | 0,75         | x         | = 1,69          | M3        |
|                | Fundação dos pilares pergolado 02  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 10,00           | x         | 0,50         | x         | 0,50          | x        | 0,75         | x         | = 1,88          | M3        |
| <b>1.2.2.4</b> | <b>EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4</b>                                      |                                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>137,17</b>   | <b>M3</b> |
|                | Paredes da escola  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 993,10       | x         | 0,30          | x        | 0,45         | x         | = 134,07        | M3        |
|                | Paredes da guarita   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 6,90         | x         | 0,30          | x        | 0,45         | x         | = 0,93          | M3        |
|                | Paredes do abrigo do lixo  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 7,05         | x         | 0,30          | x        | 0,45         | x         | = 0,95          | M3        |
|                | Paredes do abrigo de gás   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 3,90         | x         | 0,30          | x        | 0,45         | x         | = 0,53          | M3        |
|                | Muro lateral da escola (recuo do muro)   | Perím. x Alt. x Esp.                 |                 | x     |                 | x         | 5,10         | x         | 0,30          | x        | 0,45         | x         | = 0,69          | M3        |
| <b>1.2.2.5</b> | <b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM</b>  |                                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>1.016,05</b> | <b>M</b>  |
|                | Paredes da escola  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 993,10       | x         |               | x        |              | x         | = 993,10        | M         |
|                | Paredes da guarita   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 6,90         | x         |               | x        |              | x         | = 6,90          | M         |
|                | Paredes do abrigo do lixo  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 7,05         | x         |               | x        |              | x         | = 7,05          | M         |
|                | Paredes do abrigo de gás   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 3,90         | x         |               | x        |              | x         | = 3,90          | M         |
|                | Muro lateral da escola (recuo do muro)   | Perím. x Alt. x Esp.                 |                 | x     |                 | x         | 5,10         | x         |               | x        |              | x         | = 5,10          | M         |
| <b>1.2.2.6</b> | <b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b> |                                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>45,47</b>    | <b>M3</b> |
|                | Paredes da escola  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 993,10       | x         | 0,14          | x        | 0,30         | x         | = 41,71         | M3        |
|                | Paredes da guarita   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 6,90         | x         | 0,14          | x        | 0,30         | x         | = 0,29          | M3        |
|                | Paredes do abrigo do lixo  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 7,05         | x         | 0,14          | x        | 0,30         | x         | = 0,30          | M3        |
|                | Paredes do abrigo de gás   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     |                 | x         | 3,90         | x         | 0,14          | x        | 0,30         | x         | = 0,16          | M3        |
|                | Muro lateral da escola (recuo do muro)   | Perím. x Alt. x Esp.                 |                 | x     |                 | x         | 5,10         | x         | 0,14          | x        | 0,30         | x         | = 0,21          | M3        |
|                | Base de mesa em alvenaria (área externa da escola)   | Perím. x Alt. x Esp.                 |                 | x     | 8               | x         | 0,30         | x         | 0,30          | x        | 0,70         | x         | = 0,50          | M3        |
|                | Banco em alvenaria (área externa da escola)  | Perím. x Alt. x Esp.                 |                 | x     | 32              | x         | 0,40         | x         | 0,40          | x        | 0,45         | x         | = 2,30          | M3        |
| <b>1.2.2.7</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018</b>  |                                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>1.219,26</b> | <b>M2</b> |
|                | Paredes da escola  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 2,00            | x         | 993,10       | x         |               | x        | 0,60         | x         | = 1.191,72      | M2        |
|                | Paredes da guarita   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 2,00            | x         | 6,90         | x         |               | x        | 0,60         | x         | = 8,28          | M2        |
|                | Paredes do abrigo do lixo  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 2,00            | x         | 7,05         | x         |               | x        | 0,60         | x         | = 8,46          | M2        |
|                | Paredes do abrigo de gás   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 2,00            | x         | 3,90         | x         |               | x        | 0,60         | x         | = 4,68          | M2        |
|                | Muro lateral da escola (recuo do muro)   | Perím. x Alt. x Esp.                 |                 | x     | 2,00            | x         | 5,10         | x         |               | x        | 0,60         | x         | = 6,12          | M2        |
| <b>1.2.2.8</b> | <b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017</b>  |                                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>117,85</b>   | <b>M3</b> |
|                | Escola geral   | Área retirada de CAD x Esp. (aterro) |                 | x     |                 | x         |              | x         |               | x        | 0,05         | x         | = 117,25        | M3        |
|                | Guarita  | Área retirada de CAD x Esp. (aterro) |                 | x     |                 | x         |              | x         |               | x        | 0,05         | x         | = 0,24          | M3        |
|                | Abrigo de lixo   | Área retirada de CAD x Esp. (aterro) |                 | x     |                 | x         |              | x         |               | x        | 0,05         | x         | = 0,28          | M3        |
|                | Abrigo de gás  | Área retirada de CAD x Esp. (aterro) |                 | x     |                 | x         |              | x         |               | x        | 0,05         | x         | = 0,08          | M3        |
| <b>1.2.3.0</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |                                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           |                 |           |
| <b>1.2.3.1</b> | <b>PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>   |                                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>23,62</b>    | <b>M3</b> |
|                | Paredes da escola (pilares) - sala de mediação com laje  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 14,00           | x         | 0,26         | x         | 0,14          | x        | 3,20         | x         | = 1,63          | M3        |
|                | Paredes da escola (pilares) - laboratório de informática com laje  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 10,00           | x         | 0,26         | x         | 0,14          | x        | 3,20         | x         | = 1,16          | M3        |
|                | Paredes do abrigo do lixo (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 4,00            | x         | 0,26         | x         | 0,14          | x        | 2,30         | x         | = 0,33          | M3        |
|                | Paredes do abrigo de gás (pilares)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 4,00            | x         | 0,26         | x         | 0,14          | x        | 2,25         | x         | = 0,33          | M3        |
|                | Caixa de água (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 4,00            | x         | 0,30         | x         | 0,20          | x        | 9,30         | x         | = 2,23          | M3        |
|                | Paredes da escola (pilares)  | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 225,00          | x         | 0,20         | x         | 0,10          | x        | 3,20         | x         | = 14,40         | M3        |
|                | Paredes da guarita (pilares)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 6,00            | x         | 0,20         | x         | 0,10          | x        | 3,00         | x         | = 0,36          | M3        |
|                | Muro frontal da escola (pilaretes)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 14,00           | x         | 0,20         | x         | 0,10          | x        | 2,50         | x         | = 0,70          | M3        |
|                | Muro lateral da escola (recuo do muro) (pilaretes)   | Comp. x Larg. x Alt.                 |                 | x     | 4,00            | x         | 0,20         | x         | 0,10          | x        | 2,50         | x         | = 0,20          | M3        |

| ITEM           | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO                     | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total           | UNID      |
|----------------|---|-----------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
|                | Fundação dos pilares pergolado 01   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 9,00         | x         | 0,30      | x 0,10    | x 4,00     | x        | x         | x         | = 1,08          | M3        |
|                | Fundação dos pilares pergolado 02   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 10,00        | x         | 0,30      | x 0,10    | x 4,00     | x        | x         | x         | = 1,20          | M3        |
| <b>1.2.3.2</b> | <b>VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>                                       |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>8,79</b>     | <b>M3</b> |
|                | Paredes da escola (para laje) - sala de mediação com laje   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 35,10     | x 0,10    | x 0,40     | x        | x         | x         | = 1,40          | M3        |
|                | Paredes da escola (para laje) - laboratório de informática com laje   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 30,60     | x 0,10    | x 0,40     | x        | x         | x         | = 1,22          | M3        |
|                | Paredes do abrigo do lixo (para laje)   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 11,10     | x 0,10    | x 0,35     | x        | x         | x         | = 0,39          | M3        |
|                | Paredes do abrigo de gás (para laje)  | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 6,20      | x 0,10    | x 0,20     | x        | x         | x         | = 0,12          | M3        |
|                | Caixa de água (para laje)   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 3,00         | x         | 17,40     | x 0,15    | x 0,50     | x        | x         | x         | = 3,92          | M3        |
|                | Fundação dos pilares pergolado 01   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 9,00         | x         | 2,00      | x 0,10    | x 0,30     | x        | x         | x         | = 0,54          | M3        |
|                | Fundação dos pilares pergolado 02   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 10,00        | x         | 4,00      | x 0,10    | x 0,30     | x        | x         | x         | = 1,20          | M3        |
| <b>1.2.3.3</b> | <b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM</b>   |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>1.202,80</b> | <b>M</b>  |
|                | Paredes da escola (cinta superior)  | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 993,10    | x         |            | x        | x         | x         | = 993,10        | M         |
|                | Paredes da guarita (cinta superior)   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 6,90      | x         |            | x        | x         | x         | = 6,90          | M         |
|                | Paredes da escola (cinta superior - fechamento de platibanda)   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 202,80    | x         |            | x        | x         | x         | = 202,80        | M         |
| <b>1.2.3.4</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>66,87</b>    | <b>M2</b> |
|                | Sala de mediação tecnológica  | Área retirada de CAD x Esp. |              | x     | 1            | x         |           | x         |            | x        | 66,87     | x         | = 66,87         | M2        |
| <b>1.2.3.5</b> | <b>LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>                                |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>12,64</b>    | <b>M3</b> |
|                | Abriço do lixo  | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1,00         | x         |           | x         |            | x 0,12   | x 5,67    | x         | = 0,68          | M3        |
|                | Abriço de gás   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1,00         | x         |           | x         |            | x 0,12   | x 1,61    | x         | = 0,19          | M3        |
|                | Caixa de água   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 2,00         | x         |           | x         |            | x 0,15   | x 18,72   | x         | = 5,62          | M3        |
|                | Laboratório de informática  | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1,00         | x         |           | x         |            | x 0,12   | x 48,50   | x         | = 5,82          | M3        |
|                | Laje para bancos dos banheiros masculino e feminino   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 2,00         | x         | 1,60      | x 0,53    | x          | x 0,04   | x         | x         | = 0,07          | M3        |
|                | Laje para tampo da mesa (área externa da escola)  | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 8,00         | x         |           | x 0,80    | x          | x 0,05   | x         | x         | = 0,26          | M3        |
| <b>1.2.3.6</b> | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017</b>     |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>0,12</b>     | <b>M3</b> |
|                | Base em concreto para bebedouro   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 3,00         | x         | 1,06      | x 0,61    | x 0,06     | x        | x         | x         | = 0,12          | M3        |
| <b>1.2.3.7</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>18,13</b>    | <b>M2</b> |
|                | Abriço do lixo  | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1,00         | x         |           | x         |            | x 0,12   | x 5,67    | x         | = 0,68          | M2        |
|                | Abriço de gás   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1,00         | x         |           | x         |            | x 0,12   | x 1,61    | x         | = 0,19          | M2        |
|                | Caixa de água   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 2,00         | x         |           | x         |            | x 0,15   | x 18,72   | x         | = 5,62          | M2        |
|                | Laboratório de informática  | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 2,00         | x         |           | x         |            | x 0,12   | x 48,50   | x         | = 11,64         | M2        |
| <b>1.2.4.0</b> | <b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
| <b>1.2.4.1</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>4.127,21</b> | <b>M2</b> |
|                | Paredes da escola   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 993,10    | x         | x 4,00     | x        | x         | x         | = 3.972,40      | M2        |
|                | Paredes da guarita  | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 6,90      | x         | x 3,00     | x        | x         | x         | = 20,70         | M2        |
|                | Paredes do abrigo do lixo   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 11,10     | x         | x 2,30     | x        | x         | x         | = 25,53         | M2        |
|                | Paredes do abrigo de gás  | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 6,20      | x         | x 2,25     | x        | x         | x         | = 13,95         | M2        |
|                | Caixa de água   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 15,40     | x         | x 2,95     | x        | x         | x         | = 45,43         | M2        |
|                | Laboratório de informática  | Comp. x Larg. x Alt.        |              |       |              |           | 22,20     |           | x 0,75     |          |           |           | = 16,65         | M2        |
|                | Muro lateral da escola (recuo do muro)  | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 5,10      | x         | x 2,50     | x        | x         | x         | = 12,75         | M2        |
|                | Muro frontal da escola  | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 33,00     | x         | x 0,60     | x        | x         | x         | = 19,80         | M2        |
| <b>1.2.4.2</b> | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021</b> |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>11,18</b>    | <b>M2</b> |
|                | Base para palco   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         | 16,55     | x         | x 0,60     | x        | x         | x         | = 9,93          | M2        |
|                | Bancos nos banheiros masculino e feminino   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     | 2,00         | x         | 1,60      | x         | x 0,39     | x        | x         | x         | = 1,25          | M2        |
| <b>1.2.4.3</b> | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020</b>                                    |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>149,50</b>   | <b>M2</b> |
|                | Cobogós   | Comp. x Larg. x Alt.        |              | x     |              | x         |           | x         |            | x        | 149,50    | x         | = 149,50        | M2        |
| <b>1.2.4.4</b> | <b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>62,40</b>    | <b>M</b>  |
|                | J1  | Esp. x Área                 |              | x     | 14           | x         |           | x 1,90    | x          | x        | x         | x         | = 26,60         | M         |
|                | J3  | Esp. x Área                 |              | x     | 14           | x         |           | x 1,90    | x          | x        | x         | x         | = 26,60         | M         |
|                | J5  | Esp. x Área                 |              | x     | 2            | x         |           | x 1,60    | x          | x        | x         | x         | = 3,20          | M         |
|                | J7  | Esp. x Área                 |              | x     | 1            | x         |           | x 1,40    | x          | x        | x         | x         | = 1,40          | M         |
|                | J8  | Esp. x Área                 |              | x     | 1            | x         |           | x 1,40    | x          | x        | x         | x         | = 1,40          | M         |
|                | J10   | Esp. x Área                 |              | x     | 2            | x         |           | x 1,60    | x          | x        | x         | x         | = 3,20          | M         |
| <b>1.2.4.5</b> | <b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016</b>  |                             |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>134,80</b>   | <b>M</b>  |
|                | J2  | Esp. x Área                 |              | x     | 29           | x         |           | x 2,40    | x          | x        | x         | x         | = 69,60         | M         |
|                | J4  | Esp. x Área                 |              | x     | 25           | x         |           | x 2,40    | x          | x        | x         | x         | = 60,00         | M         |

| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO                      | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total           | UNID      |
|-----------------|--|------------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
|                 | J6   | Esp. x Área                  |              | x     | 1            | x         | x         | 2,80      | x          | x        | x         | x         | 2,80            | M         |
|                 | J9   | Esp. x Área                  |              | x     | 1            | x         | x         | 2,40      | x          | x        | x         | x         | 2,40            | M         |
| <b>1.2.4.6</b>  | <b>DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>37,88</b>    | <b>M2</b> |
|                 | Divisórias banheiros masculino   | Quant. x Comp. x Alt.        |              | x     | 1            | x         | 9,72      | x         | 1,80       | x        | x         | x         | 17,50           | M2        |
|                 | Divisórias banheiros feminino  | Quant. x Comp. x Alt.        |              | x     | 1            | x         | 8,52      | x         | 1,80       | x        | x         | x         | 15,34           | M2        |
|                 | Divisórias dos mictórios banheiro masculino  | Quant. x Comp. x Alt.        |              | x     | 3            | x         | x         | 0,40      | x          | 1,20     | x         | x         | 1,44            | M2        |
|                 | Divisórias ao lado das pia's nos banheiros masculino e feminino  | Quant. x Comp. x Alt.        |              | x     | 2            | x         | x         | 1,00      | x          | 1,80     | x         | x         | 3,60            | M2        |
| <b>1.2.5.0</b>  | <b>COBERTURA</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
| <b>1.2.5.1</b>  | <b>ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P</b> |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>8.362,13</b> | <b>KG</b> |
|                 | Tesouras vão 10,95m (20,6Kg/m)   | Quant. x Peso/m x Comp.      |              | x     | 7            | x         | 20,60     | x         | 10,95      | x        | x         | x         | 1.578,99        | KG        |
|                 | Tesouras vão 9,61m (18,05Kg/m)   | Quant. x Peso/m x Comp.      |              | x     | 7            | x         | 18,05     | x         | 9,61       | x        | x         | x         | 1.214,22        | KG        |
|                 | Tesouras vão 4m (7,5Kg/m)  | Quant. x Peso/m x Comp.      |              | x     | 7            | x         | 7,50      | x         | 4,00       | x        | x         | x         | 210,00          | KG        |
|                 | Tesouras vão 3m (5,6Kg/m)  | Quant. x Peso/m x Comp.      |              | x     | 7            | x         | 5,60      | x         | 3,00       | x        | x         | x         | 117,60          | KG        |
|                 | Tesouras vão 9,7m (18,2Kg/m)   | Quant. x Peso/m x Comp.      |              | x     | 7            | x         | 18,20     | x         | 9,70       | x        | x         | x         | 1.235,78        | KG        |
|                 | Tesouras vão 3m (5,6Kg/m)  | Quant. x Peso/m x Comp.      |              | x     | 7            | x         | 5,60      | x         | 3,00       | x        | x         | x         | 117,60          | KG        |
|                 | Tesouras vão 10,7m (20,1Kg/m)  | Quant. x Peso/m x Comp.      |              | x     | 7            | x         | 20,10     | x         | 10,70      | x        | x         | x         | 1.505,49        | KG        |
|                 | Tesouras vão 13,3m (25Kg/m)  | Quant. x Peso/m x Comp.      |              | x     | 7            | x         | 25,00     | x         | 13,30      | x        | x         | x         | 2.327,50        | KG        |
|                 | Tesouras vão 2,5m (4,7Kg/m)  | Quant. x Peso/m x Comp.      |              | x     | 1            | x         | 4,70      | x         | 2,50       | x        | x         | x         | 11,75           | KG        |
|                 | Tesouras vão 4,8m (9Kg/m)  | Quant. x Peso/m x Comp.      |              | x     | 1            | x         | 9,00      | x         | 4,80       | x        | x         | x         | 43,20           | KG        |
| <b>1.2.5.2</b>  | <b>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</b>  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>2.603,61</b> | <b>M2</b> |
|                 | Área de Projeção da Cobertura  | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 2.603,61  | x         | 2.603,61        | M2        |
| <b>1.2.5.3</b>  | <b>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>2.603,61</b> | <b>M2</b> |
|                 | Área de Projeção da Cobertura  | Área retirada de CAD         |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 2.603,61  | x         | 2.603,61        | M2        |
| <b>1.2.5.4</b>  | <b>CUMEEIRA 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</b>                                     |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>330,88</b>   | <b>M</b>  |
|                 | Cumeeiras  | Comprimento levantado em CAD |              | x     | x            | x         | 330,88    | x         | x          | x        | x         | x         | 330,88          | M         |
| <b>1.2.5.5</b>  | <b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>48,17</b>    | <b>M2</b> |
|                 | Caixa de água  | Comprimento levantado em CAD |              | x     | x            | x         | 28,42     | x         | x          | x        | x         | x         | 28,42           | M2        |
|                 | Garita   | Comprimento levantado em CAD |              | x     | x            | x         | 19,75     | x         | x          | x        | x         | x         | 19,75           | M2        |
| <b>1.2.5.6</b>  | <b>BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL</b>  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>149,26</b>   | <b>M</b>  |
|                 | Beira e bica em telha cerâmica colonial  | Coef. (inc - 1,05) x Comp.   |              | x     | 1,05         | x         | 142,15    | x         | x          | x        | x         | x         | 149,26          | M         |
| <b>1.2.5.7</b>  | <b>EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019</b>  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>170,11</b>   | <b>M</b>  |
|                 | Emboçamento da última fiada de telhas  | Coef. (inc - 1,05) x Comp.   |              | x     | 1,05         | x         | 162,01    | x         | x          | x        | x         | x         | 170,11          | M         |
| <b>1.2.5.8</b>  | <b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>220,33</b>   | <b>M</b>  |
|                 | Água furtada (escola geral)  | Comprimento levantado em CAD |              | x     | x            | x         | 212,53    | x         | x          | x        | x         | x         | 212,53          | M         |
|                 | Água furtada (garita)  | Comprimento levantado em CAD |              | x     | x            | x         | 7,80      | x         | x          | x        | x         | x         | 7,80            | M         |
| <b>1.2.5.9</b>  | <b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>40,56</b>    | <b>M2</b> |
|                 | Perímetro da platibanda da cobertura   | Comp. x Larg.                |              | x     | x            | x         | 202,80    | x         | 0,20       | x        | x         | x         | 40,56           | M2        |
| <b>1.2.5.10</b> | <b>RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM</b>  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>20,73</b>    | <b>M</b>  |
|                 | Perímetro da platibanda da cobertura   | Comp. x Larg.                |              | x     | x            | x         | 103,65    | x         | 0,20       | x        | x         | x         | 20,73           | M         |
| <b>1.2.5.11</b> | <b>PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>2.603,61</b> | <b>M2</b> |
|                 | Madeiramento da escola   | Comprimento levantado em CAD |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 2.603,61  | x         | 2.603,61        | M2        |
| <b>1.2.6.0</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |                 |           |
| <b>1.2.6.1</b>  | <b>PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>  |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>138,18</b>   | <b>M2</b> |
|                 | P1   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 14           | x         | x         | 0,90      | x          | 2,10     | x         | x         | 26,46           | M2        |
|                 | P2   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 25           | x         | x         | 0,90      | x          | 2,10     | x         | x         | 47,25           | M2        |
|                 | P3   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 8            | x         | x         | 0,90      | x          | 2,10     | x         | x         | 15,12           | M2        |
|                 | P4   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 6            | x         | x         | 0,90      | x          | 2,10     | x         | x         | 11,34           | M2        |
|                 | P5   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 3            | x         | x         | 0,80      | x          | 2,10     | x         | x         | 5,04            | M2        |
|                 | P6   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 4            | x         | x         | 0,80      | x          | 2,10     | x         | x         | 6,72            | M2        |
|                 | P8   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1            | x         | x         | 1,80      | x          | 2,10     | x         | x         | 3,78            | M2        |
|                 | P9   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1            | x         | x         | 2,00      | x          | 2,10     | x         | x         | 4,20            | M2        |
|                 | P10  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1            | x         | x         | 0,80      | x          | 2,10     | x         | x         | 1,68            | M2        |
|                 | P14  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 2            | x         | x         | 0,90      | x          | 2,10     | x         | x         | 3,78            | M2        |
|                 | P15  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 2            | x         | x         | 1,80      | x          | 2,10     | x         | x         | 7,56            | M2        |
|                 | PT1  | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 1            | x         | x         | 2,50      | x          | 2,10     | x         | x         | 5,25            | M2        |
| <b>1.2.6.2</b>  | <b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>   |                              |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>22,14</b>    | <b>M2</b> |
|                 | P7   | Quant. x Larg. x Alt.        |              | x     | 9            | x         | x         | 0,80      | x          | 1,65     | x         | x         | 11,88           | M2        |

| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO               | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total      | UNID |
|----------|--|-----------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|------------|------|
|          | P12  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 2          | x         | x         | x 1,70    | x 1,90     | x        | x         | x         | = 6,46     | M2   |
|          | P13  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 2          | x         | x         | x 1,00    | x 1,90     | x        | x         | x         | = 3,80     | M2   |
| 1.2.6.3  | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, ESPESSURA 10 MM, INCLUIVE ACESSÓRIOS  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 6,30       | M2   |
|          | P11  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 1          | x         | x         | x 3,00    | x 2,10     | x        | x         | x         | = 6,30     | M2   |
| 1.2.6.4  | PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 3,00       | M2   |
|          | Porta de entrada no muro frontal da escola   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 1          | x         | x         | x 1,20    | x 2,50     | x        | x         | x         | = 3,00     | M2   |
| 1.2.6.5  | PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 3,00       | M2   |
|          | J6 (janela=porta de enrolar)   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 1          | x         | x         | x 2,40    | x 1,25     | x        | x         | x         | = 3,00     | M2   |
| 1.2.6.6  | 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 |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 145,12     | M2   |
|          | J1   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 14         | x         | x         | x 1,50    | x 1,30     | x        | x         | x         | = 27,30    | M2   |
|          | J2   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 29         | x         | x         | x 2,00    | x 1,30     | x        | x         | x         | = 75,40    | M2   |
|          | J3   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 14         | x         | x         | x 1,50    | x 0,50     | x        | x         | x         | = 10,50    | M2   |
|          | J4   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 25         | x         | x         | x 2,00    | x 0,50     | x        | x         | x         | = 25,00    | M2   |
|          | J5   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 2          | x         | x         | x 1,20    | x 0,50     | x        | x         | x         | = 1,20     | M2   |
|          | J9   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 1          | x         | x         | x 2,00    | x 1,30     | x        | x         | x         | = 2,60     | M2   |
|          | J10  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 2          | x         | x         | x 1,20    | x 1,30     | x        | x         | x         | = 3,12     | M2   |
| 1.2.6.7  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 2,30       | M2   |
|          | J7 (guichê)  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 1          | x         | x         | x 1,00    | x 1,05     | x        | x         | x         | = 1,05     | M2   |
|          | J8 (guichê)  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 1          | x         | x         | x 1,00    | x 1,25     | x        | x         | x         | = 1,25     | M2   |
| 1.2.6.8  | FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 9,00       | UN   |
|          | P7 (boxes dos banheiros)   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 9          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 9,00     | UN   |
| 1.2.6.9  | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 51,00      | UN   |
|          | P1   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 14         | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 14,00    | UN   |
|          | P2   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 25         | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 25,00    | UN   |
|          | P4   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 6          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00     | UN   |
|          | P6   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 4          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 4,00     | UN   |
|          | P8   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 2,00     | UN   |
| 1.2.6.10 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 2,00       | M    |
|          | P9   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 1          | x         | x         | x 1,00    | x          | x        | x         | x         | = 2,00     | M    |
| 1.2.6.11 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 139,40     | M2   |
|          | J1   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 14         | x         | x         | x 1,50    | x 1,30     | x        | x         | x         | = 27,30    | M2   |
|          | J2   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 29         | x         | x         | x 2,00    | x 1,30     | x        | x         | x         | = 75,40    | M2   |
|          | J3   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 14         | x         | x         | x 1,50    | x 0,50     | x        | x         | x         | = 10,50    | M2   |
|          | J4   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 25         | x         | x         | x 2,00    | x 0,50     | x        | x         | x         | = 25,00    | M2   |
|          | J5   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 2          | x         | x         | x 1,20    | x 0,50     | x        | x         | x         | = 1,20     | M2   |
| 1.2.6.12 | 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  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 46,55      | M2   |
|          | Gradil no muro frontal da escola   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 46,55    | M2   |
| 1.2.7.0  | REVESTIMENTOS  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            |      |
| 1.2.7.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 8.920,44   | M2   |
|          | Paredes da escola  | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 2,00       | x         | x         | x 993,10  | x          | x        | x         | x         | = 7.944,80 | M2   |
|          | Paredes da guarita   | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 2,00       | x         | x         | x 6,90    | x          | x        | x         | x         | = 41,40    | M2   |
|          | Paredes do abrigo do lixo  | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 2,00       | x         | x         | x 11,10   | x          | x        | x         | x         | = 50,39    | M2   |
|          | Paredes do abrigo de gás   | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 2,00       | x         | x         | x 6,20    | x          | x        | x         | x         | = 27,53    | M2   |
|          | Laboratório de informática   | Comp. x Larg. x Alt.  |              |       | x 2,00       |           |           | x 22,20   |            | x        | x         | x         | = 16,65    | M2   |
|          | Caixa de água  | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 2,00       | x         | x         | x 15,40   | x          | x        | x         | x         | = 90,86    | M2   |
|          | Muro lateral da escola (recuo do muro)   | Perím. x Alt. x Esp.  |              | x     | x 2,00       | x         | x         | x 5,10    | x          | x        | x         | x         | = 25,50    | M2   |
|          | Muro frontal da escola   | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 2,00       | x         | x         | x 33,00   | x          | x        | x         | x         | = 39,60    | M2   |
|          | Base para palco  | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 2,00       | x         | x         | x 16,55   | x          | x        | x         | x         | = 19,86    | M2   |
|          | Chapisco para muro existente   | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 1,00       | x         | x         | x 250,80  | x          | x        | x         | x         | = 627,00   | M2   |
|          | Bancos nos banheiros masculino e feminino  | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 2,00       | x         | x         | x 1,60    | x          | x        | x         | x         | = 1,25     | M2   |
|          | Base de mesa em alvenaria (área externa da escola)   | Perím. x Alt. x Esp.  |              | x     | x            | x 8       | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 7,44     | M2   |
|          | Banco em alvenaria (área externa da escola)  | Perím. x Alt. x Esp.  |              | x     | x            | x 32      | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 28,16    | M2   |
| 1.2.7.2  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 221,13     | M2   |
|          | Sala de mediação   | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 1,00       | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 44,50    | M2   |
|          | BWC Masculino  | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 1,00       | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 16,54    | M2   |
|          | Sala de mediação tecnológica   | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 1,00       | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 66,87    | M2   |
|          | Abriço do lixo   | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 1,00       | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 5,67     | M2   |
|          | Abriço de gás  | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 1,00       | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,61     | M2   |
|          | Caixa de água  | Comp. x Larg. x Alt.  |              | x     | x 1,00       | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 37,44    | M2   |

| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO              | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total    | UNID     |    |
|----------|---|----------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----|
|          | Laboratório de informática  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | 1,00      | x         | x         | x          | x        | 48,50     | x         | =        | 48,50    | M2 |
| 1.2.7.3  | 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_06/2014 |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 5.330,55 | M2       |    |
|          | Paredes da escola (acima de 1,60 m)   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 1.403,60  | x          | x        | 1,60      | x         | =        | 2.245,76 | M2 |
|          | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 289,25    | x          | x        | 3,20      | x         | =        | 925,60   | M2 |
|          | Paredes da escola (acima de 0,60 m)   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 265,80    | x          | x        | 2,60      | x         | =        | 691,08   | M2 |
|          | Paredes da escola (parede toda - textura)   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 15,90     | x          | x        | 3,20      | x         | =        | 50,88    | M2 |
|          | Paredes da escola (acima de 0,60 m)   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 87,80     | x          | x        | 2,60      | x         | =        | 228,28   | M2 |
|          | Paredes para recebimento de carpete   | Perím. x Alt. x Esp. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 62,60     | x          | x        | 3,20      | x         | =        | 200,32   | M2 |
|          | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 15,48     | =        | 15,48    | M2 |
|          | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 15,48     | =        | 15,48    | M2 |
|          | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 15,48     | =        | 15,48    | M2 |
|          | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 15,48     | =        | 15,48    | M2 |
|          | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 15,48     | =        | 15,48    | M2 |
|          | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 87,90     | =        | 87,90    | M2 |
|          | Muro da escola  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 760,51    | =        | 760,51   | M2 |
|          | Abrigo do lixo  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 11,93     | =        | 11,93    | M2 |
|          | Guarita   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 47,00     | =        | 47,00    | M2 |
|          | Abrigo do gás   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 11,93     | =        | 11,93    | M2 |
|          | Base de mesa em alvenaria (área externa da escola)  | Perím. x Alt. x Esp. | x            | x     | x            | 8         | x         | x         | x          | x        | x         | 0,93      | =        | 7,44     | M2 |
| 1.2.7.4  | 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    |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 2.643,67 | M2       |    |
|          | Paredes da escola (até 1,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 1.403,60  | x          | x        | 1,60      | x         | =        | 2.245,76 | M2 |
|          | Paredes da escola (até 0,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 265,80    | x          | x        | 0,60      | x         | =        | 159,48   | M2 |
|          | Paredes da escola (até 0,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 87,80     | x          | x        | 0,60      | x         | =        | 52,68    | M2 |
|          | Paredes para recebimento de tijolinho   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 6,30      | x          | x        | 5,60      | x         | =        | 35,28    | M2 |
|          | Muro da escola  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 52,68     | =        | 52,68    | M2 |
|          | Abrigo do lixo  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 11,93     | =        | 11,93    | M2 |
|          | Guarita   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 39,80     | =        | 39,80    | M2 |
|          | Laboratório de informática  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 2,00  | x            | x         | x         | 22,20     | x          | x        | 0,75      | x         | =        | 16,65    | M2 |
|          | Bancos nos banheiros masculino e feminino   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 2,00  | x            | x         | x         | 1,60      | x          | x        | 0,39      | x         | =        | 1,25     | M2 |
|          | Banco em alvenaria (área externa da escola)   | Perím. x Alt. x Esp. | x            | x     | x            | 32        | x         | x         | x          | x        | x         | 0,88      | =        | 28,16    | M2 |
| 1.2.7.5  | 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                      |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 221,13   | M2       |    |
|          | Sala de mediação  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | 44,50     | =        | 44,50    | M2 |
|          | BWC Masculino   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | 16,54     | =        | 16,54    | M2 |
|          | Sala de mediação tecnológica  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | 66,87     | =        | 66,87    | M2 |
|          | Abrigo do lixo  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | 1,00      | x         | x         | x          | x        | x         | 5,67      | =        | 5,67     | M2 |
|          | Abrigo de gás   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | 1,00      | x         | x         | x          | x        | x         | 1,61      | =        | 1,61     | M2 |
|          | Caixa de água   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | 2,00      | x         | x         | x          | x        | x         | 18,72     | =        | 37,44    | M2 |
|          | Laboratório de informática  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | 1,00      | x         | x         | x          | x        | x         | 48,50     | =        | 48,50    | M2 |
| 1.2.7.6  | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 2.643,67 | M2       |    |
|          | Paredes da escola (até 1,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 1.403,60  | x          | x        | 1,60      | x         | =        | 2.245,76 | M2 |
|          | Paredes da escola (até 0,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 265,80    | x          | x        | 0,60      | x         | =        | 159,48   | M2 |
|          | Paredes da escola (até 0,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 87,80     | x          | x        | 0,60      | x         | =        | 52,68    | M2 |
|          | Paredes para recebimento de tijolinho   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | 6,30      | x          | x        | 5,60      | x         | =        | 35,28    | M2 |
|          | Muro da escola  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 52,68     | =        | 52,68    | M2 |
|          | Abrigo do lixo  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 11,93     | =        | 11,93    | M2 |
|          | Guarita   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 1,00  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 39,80     | =        | 39,80    | M2 |
|          | Laboratório de informática  | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 2,00  | x            | x         | x         | 22,20     | x          | x        | 0,75      | x         | =        | 16,65    | M2 |
|          | Bancos nos banheiros masculino e feminino   | Comp. x Larg. x Alt. | x            | 2,00  | x            | x         | x         | 1,60      | x          | x        | 0,39      | x         | =        | 1,25     | M2 |
|          | Banco em alvenaria (área externa da escola)   | Perím. x Alt. x Esp. | x            | x     | x            | 32        | x         | x         | x          | x        | x         | 0,88      | =        | 28,16    | M2 |
| 1.2.7.7  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1.445,51 | M2       |    |
|          | Locais com forro pvc (maior parte da escola - incluso guarita)  | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 1.445,51  | =        | 1.445,51 | M2 |
| 1.2.7.8  | FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO   |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 300,09   | M2       |    |
|          | Sala de mediação tecnológica  | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 66,87     | =        | 66,87    | M2 |
|          | Auditório   | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 169,69    | =        | 169,69   | M2 |
|          | Palco   | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 59,85     | =        | 59,85    | M2 |
|          | Controle  | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 3,68      | =        | 3,68     | M2 |
| 1.2.7.9  | ALVENARIA DE TUAO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM  |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 32,70    | M2       |    |
|          | Revestimento tipo tijolinho na fachada frontal da escola (entrada)  | Área retirada de CAD | x            | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | 32,70     | =        | 32,70    | M2 |
| 1.2.7.10 | REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM). E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM  |                      |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 14,56    | M2       |    |



| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO                    | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total      | UNID    |    |
|----------|--|----------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|------------|---------|----|
|          | Guarita  | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | 20,80     | x         | 0,70       | x        | 14,56     | x         | = 14,56    | M2      |    |
| 1.2.7.11 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 2,89       | M2      |    |
|          | Revestimento para base do bebedouro  | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | 2         | x         | x         | x          | x        | 0,65      | x         | = 1,29     | M2      |    |
|          | Revestimento para tampo dos bancos nos banheiros masculino e feminino  | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | 2         | x         | 1,60      | x          | 0,50     | x         | x         | = 1,60     | M2      |    |
| 1.2.7.12 | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 0,22       | M       |    |
|          | Revestimento para testeira da base do bebedouro  | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 0,22      | x         | = 0,22     | M       |    |
| 1.2.7.13 | REVESTIMENTO TÊXTIL (CARPETE) EM PLACA   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 229,54     | M2      |    |
|          | Auditório  | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | 169,69    | x         | = 169,69   | M2      |    |
|          | Palco  | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | 59,85     | x         | = 59,85    | M2      |    |
| 1.2.8.0  | PISOS  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            |         |    |
| 1.2.8.1  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 181,81     | M2      |    |
|          | Piso com revestimento cerâmico (incluso guarita)   | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 181,81    | x         | = 181,81   | M2      |    |
| 1.2.8.2  | PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO) |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 2.062,12   | M2      |    |
|          | Piso em granilite na maior parte da escola   | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 2.062,12  | x         | = 2.062,12 | M2      |    |
| 1.2.8.3  | PISO TÊXTIL (CARPETE) EM PLACA. AF_09/2020   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 109,19     | M2      |    |
|          | Palco  | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 21,45     | x         | = 21,45    | M2      |    |
|          | Auditório  | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 87,74     | x         | = 87,74    | M2      |    |
| 1.2.8.4  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 600,22     | M2      |    |
|          | Calçada ao Redor da Edificação   | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 223,75    | x         | = 223,75   | M2      |    |
|          | Ao redor de guarita  | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 7,44      | x         | = 7,44     | M2      |    |
|          | Ao redor de bancos (área externa da escola)  | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 91,51     | x         | = 91,51    | M2      |    |
|          | Próximo ao portão de entrada lateral   | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 7,52      | x         | = 7,52     | M2      |    |
|          | Piso cimentado da calçada ao lado do muro (externo)  | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 270,00    | x         | = 270,00   | M2      |    |
| 1.2.8.5  | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 49,28      | M3      |    |
|          | Gramma esmeralda   | Comprimento aferido em CAD |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | 0,10     | x         | 492,82    | x          | = 49,28 | M3 |
| 1.2.8.6  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 492,82     | M2      |    |
|          | Gramma esmeralda   | Comprimento aferido em CAD |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 492,82    | x         | = 492,82   | M2      |    |
| 1.2.8.7  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017      |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 41,00      | M3      |    |
|          | Área externa da escola   | Área retirada de CAD       |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | 0,05     | x         | 820,09    | x          | = 41,00 | M3 |
| 1.2.8.8  | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 162,94     | M2      |    |
|          | Piso intertravado  | Comprimento aferido em CAD |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 162,94    | x         | = 162,94   | M2      |    |
| 1.2.8.9  | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 98,95      | M       |    |
|          | Piso podotátil   | Comprimento aferido em CAD |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | 98,95     | x         | = 98,95    | M       |    |
| 1.2.8.10 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)                               |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 168,10     | M       |    |
|          | Ao redor dos bancos (contenção do piso intertravado)   | Comprimento aferido em CAD |              | x     | x            | x         | x         | 53,80     | x          | x        | x         | x         | = 53,80    | M       |    |
|          | Passarela que liga o muro a escola (contenção do piso intertravado)  | Comprimento aferido em CAD |              | x     | x            | x         | x         | 34,00     | x          | x        | x         | x         | = 34,00    | M       |    |
|          | Calçada da escola  | Comprimento aferido em CAD |              | x     | x            | x         | x         | 80,30     | x          | x        | x         | x         | = 80,30    | M       |    |
| 1.2.9.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            |         |    |
| 1.2.9.1  | ALIMENTADORES DE ENERGIA   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1,00       | UN      |    |
| 1.2.9.2  | ILUMINAÇÃO E TOMADAS   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1,00       | UN      |    |
| 1.2.9.3  | INFRAESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1,00       | UN      |    |
| 1.2.9.4  | INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1,00       | UN      |    |
| 1.2.9.5  | SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 225 KVA  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1,00       | UN      |    |
| 1.2.10.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |            |         |    |
| 1.2.10.1 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                    |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1,00       | UN      |    |
|          | BWC Masculino  | Quant.                     |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00     | UN      |    |
| 1.2.10.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 44,00      | UN      |    |
|          | Abrigo de lixo   | 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 Masculino   | Quant.                     |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00     | UN      |    |
|          | WC Feminino  | Quant.                     |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00     | UN      |    |
|          | Área de serviço  | Quant.                     |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00     | UN      |    |
|          | Cozinha  | Quant.                     |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00     | UN      |    |
|          | PCD Masculino  | Quant.                     |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00     | UN      |    |
|          | PCD Feminino   | Quant.                     |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00     | UN      |    |
|          | Vestibário PCD   | Quant.                     |              | x     | x            | 1         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00     | UN      |    |



| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total   | UNID |
|----------|--|---------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|---------|------|
|          | Vestiário PCD feminino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Serviço Social   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Cozinha  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Psicologia   | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00  | UN   |
|          | Psicopedagogia   | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00  | UN   |
|          | Consultório médico   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Terapia ocupacional  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Consultório odontológico   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Fonoaudiologia   | Quant.  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 2,00  | UN   |
|          | Musicoterapia  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Material de limpeza  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Esterilização  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Oficina de encadernação  | Quant.  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 2,00  | UN   |
|          | Oficina de artes   | Quant.  |              | x     | x 5          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 5,00  | UN   |
|          | Oficina de palhinha  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Oficina de estofado  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | WC   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Oficina de marcenaria  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | PCD Feminino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | PCD Masculino  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | WC Feminino  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | WC Masculino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
|          | Bebedouros   | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00  | UN   |
| 1.2.10.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 3,00    | UN   |
|          | Ramais e Sub-ramais  | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00  | UN   |
| 1.2.10.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 1,00    | UN   |
|          | Caixa de água  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00  | UN   |
| 1.2.10.5 | (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 |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | 264,00  | M    |
|          | Abriço de lixo   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | WC Diretoria   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | WC Masculino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | WC Feminino  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Área de serviço  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Cozinha  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | PCD Masculino  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | PCD Feminino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Vestiário PCD  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Vestiário PCD feminino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Serviço Social   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Cozinha  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Psicologia   | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 18,00 | M    |
|          | Psicopedagogia   | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 18,00 | M    |
|          | Consultório médico   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Terapia ocupacional  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Consultório odontológico   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Fonoaudiologia   | Quant.  |              | x     | x 2          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 12,00 | M    |
|          | Musicoterapia  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Material de limpeza  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Esterilização  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Oficina de encadernação  | Quant.  |              | x     | x 2          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 12,00 | M    |
|          | Oficina de artes   | Quant.  |              | x     | x 5          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 30,00 | M    |
|          | Oficina de palhinha  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Oficina de estofado  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | WC   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | Oficina de marcenaria  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | PCD Feminino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | PCD Masculino  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | WC Feminino  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |
|          | WC Masculino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x 6,00    | x         | x          | x        | x         | x         | = 6,00  | M    |

| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO                    | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID   |   |
|----------|--|----------------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-------|--------|---|
|          | Bebedouros   | Quant.                     |              | x     | 3            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 18,00  | M |
| 1.2.10.6 | (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                                 |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | =     | 150,00 | M |
|          | Ramais e Sub-ramais  | Comprimento aferido em CAD |              | x     | 3            | x         | 50,00     | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 150,00 | M |
| 1.2.10.7 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015                                 |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | =     | 60,00  | M |
|          | Caixa de água até ramais e sub-ramais  | Comprimento aferido em CAD |              | x     | 1            | x         | 60,00     | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 60,00  | M |
| 1.2.11.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS   |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |        |   |
| 1.2.11.1 | (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       |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | =     | 240,00 | M |
|          | Abrigo de lixo   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | WC Diretoria   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | WC Masculino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | WC Feminino  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | PCD Masculino  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | PCD Feminino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Vestiário PCD  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Vestiário PCD feminino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Psicologia   | Quant.                     |              | x     | 3            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 18,00  | M |
|          | Psicopedagogia   | Quant.                     |              | x     | 3            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 18,00  | M |
|          | Consultório médico   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Terapia ocupacional  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Consultório odontológico   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Fonoaudiologia   | Quant.                     |              | x     | 2            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 12,00  | M |
|          | Musicoterapia  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Material de limpeza  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Esterilização  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Oficina de encadernação  | Quant.                     |              | x     | 2            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 12,00  | M |
|          | Oficina de artes   | Quant.                     |              | x     | 5            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 30,00  | M |
|          | Oficina de palhinha  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Oficina de estofado  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | WC   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Oficina de marcenaria  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | PCD Feminino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | PCD Masculino  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | WC Feminino  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | WC Masculino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Bebedouros   | Quant.                     |              | x     | 3            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 18,00  | M |
| 1.2.11.2 | (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,       |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | =     | 60,00  | M |
|          | Área de serviço  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Cozinha  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Vestiário PCD  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Vestiário PCD feminino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | PCD Feminino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | PCD Masculino  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | WC Feminino  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 12,00     | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 12,00  | M |
|          | WC Masculino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 12,00     | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 12,00  | M |
| 1.2.11.3 | (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, FIXAÇ |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | =     | 84,00  | M |
|          | WC Diretoria   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | WC Masculino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | WC Feminino  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | PCD Masculino  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | PCD Feminino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Vestiário PCD  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | Vestiário PCD feminino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | WC   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | PCD Feminino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | PCD Masculino  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 6,00      | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 6,00   | M |
|          | WC Feminino  | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 12,00     | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 12,00  | M |
|          | WC Masculino   | Quant.                     |              | x     | 1            | x         | 12,00     | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 12,00  | M |
| 1.2.11.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  |                            |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | =     | 150,00 | M |
|          | Coletores Tubo 100   | Comp.                      |              | x     | 3            | x         | 50,00     | x         | x          | x        | x         | x         | =     | 150,00 | M |

| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO       | Percent.<br>(%) | Coef. | Quant.<br>(und) | Peso (kg) | Comp.<br>(m) | Larg. (m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol. (m³) | Total    | UNID |
|----------|---|---------------|-----------------|-------|-----------------|-----------|--------------|-----------|---------------|----------|--------------|-----------|----------|------|
| 1.2.11.5 | 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_12/2014   |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 12,00    | UN   |
|          | WC Diretoria  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | WC Masculino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | WC Feminino   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | PCD Masculino   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | PCD Feminino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | Vestiário PCD   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | Vestiário PCD feminino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | WC  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | PCD Feminino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | PCD Masculino   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | WC Feminino   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | WC Masculino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
| 1.2.11.6 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 8,00     | UN   |
|          | Área de serviço   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | Cozinha   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | Vestiário PCD   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | Vestiário PCD feminino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | PCD Feminino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | PCD Masculino   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | WC Feminino   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | WC Masculino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
| 1.2.11.7 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020   |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 10,00    | UN   |
|          | Caixa de Inspeção   | Quant.        |                 | x     | x 10            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 10,00  | UN   |
| 1.2.11.8 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020  |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 3,00     | UN   |
|          | Módulo com Manilhas   | Quant.        |                 | x     | x 3             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 3,00   | UN   |
| 1.2.11.9 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020  |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 5,00     | UN   |
|          | Módulo com Manilhas   | Quant.        |                 | x     | x 5             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 5,00   | UN   |
| 1.2.12.0 | INSTALAÇÕES PLUVIAIS  |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           |          |      |
| 1.2.12.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 143,50   | M    |
|          | Ramais e Prumadas Tubo 100  | Comp.         |                 | x     | x 41            | x         | x            | x         | x 3,50        | x        | x            | x         | = 143,50 | M    |
| 1.2.12.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015             |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 205,00   | M    |
|          | Coletores Tubo 150  | Comp.         |                 | x     | x 41            | x         | x 5,00       | x         | x             | x        | x            | x         | = 205,00 | M    |
| 1.2.12.3 | GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS  |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 6,56     | M2   |
|          | Grelha para caixas enterradas   | Comp. x Larg. |                 | x     | x 41            | x         | x 0,40       | x 0,40    | x             | x        | x            | x         | = 6,56   | M2   |
| 1.2.12.4 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020   |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 41,00    | UN   |
|          | Caixas de Areia (Pluvial)   | Quant.        |                 | x     | x 41            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 41,00  | 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   |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 50,00    | UN   |
|          | Luminárias  | Quant.        |                 | x     | x 50            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 50,00  | 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_P  |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 25,00    | UN   |
|          | Extintor Classe A   | Quant.        |                 | x     | x 25            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 25,00  | UN   |
| 1.2.13.3 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P   |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 25,00    | UN   |
|          | Extintor Classe BC  | Quant.        |                 | x     | x 25            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 25,00  | UN   |
| 1.2.13.4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM   |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 50,00    | UN   |
|          | Sinalização de Extintor   | Quant.        |                 | x     | x 50            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 50,00  | 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 PICTOGRAMA)   |               |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 50,00    | UN   |
|          | Placa de Sinalização  | Quant.        |                 | x     | x 50            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 50,00  | 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   |
|          | WC Diretoria  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | WC Masculino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | WC Feminino   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | PCD Masculino   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | PCD Feminino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | Vestiário PCD   | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | Vestiário PCD feminino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | WC  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |
|          | PCD Feminino  | Quant.        |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00   | UN   |

| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total         | UNID      |
|-----------------|---|---------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|---------------|-----------|
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |              | x     | x 4          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 4,00 UN   |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 3,00 UN   |
| <b>1.2.14.2</b> | <b>MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 1PADRÃO MÉDIO 1FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>3,00</b>   | <b>UN</b> |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 3,00 UN   |
| <b>1.2.14.3</b> | <b>BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS</b>   |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>124,60</b> | <b>M2</b> |
|                 | WC Diretoria  | Quant.  |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 0,55    | x         | =             | 0,55 M2   |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 0,55    | x         | =             | 0,55 M2   |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 0,55    | x         | =             | 0,55 M2   |
|                 | WC  | Quant.  |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 0,55    | x         | =             | 0,55 M2   |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 2,00    | x         | =             | 2,00 M2   |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 2,00    | x         | =             | 2,00 M2   |
|                 | Área de serviço   | Quant.  |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 1,80    | x         | =             | 1,80 M2   |
|                 | Cozinha   | Quant.  |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 6,46    | x         | =             | 6,46 M2   |
|                 | Despensa  | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x 2,64    | x         | =             | 7,92 M2   |
|                 | Refeitório  | Quant.  |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 0,55    | x         | =             | 0,55 M2   |
|                 | Controle  | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x 1,38    | x         | =             | 4,14 M2   |
|                 | Consultório odontológico  | Quant.  |              | x     | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 2,40    | x         | =             | 2,40 M2   |
|                 | Depósito educação física  | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x 2,40    | x         | =             | 7,20 M2   |
|                 | Material de limpeza   | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x 3,84    | x         | =             | 11,52 M2  |
|                 | Esterilização   | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x 0,47    | x         | =             | 1,42 M2   |
|                 | Depósito  | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x 1,40    | x         | =             | 4,19 M2   |
|                 | Oficina com as mães   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x 4,00    | x         | =             | 4,00 M2   |
|                 | Oficina de encadernação   | Quant.  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x 8,54    | x         | =             | 17,08 M2  |
|                 | Oficina de artes  | Quant.  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x 11,31   | x         | =             | 22,61 M2  |
|                 | Oficina de palhinha   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x 3,00    | x         | =             | 3,00 M2   |
|                 | Oficina de estofado   | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x 2,91    | x         | =             | 8,73 M2   |
|                 | Laboratório de informática  | Quant.  |              | x     | x 4          | x         | x         | x         | x          | x        | x 2,44    | x         | =             | 9,78 M2   |
|                 | Secretaria  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x 0,90    | x         | =             | 0,90 M2   |
|                 | Oficina de marcenaria   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x 3,00    | x         | =             | 3,00 M2   |
|                 | Bancos dos banheiros masculino e feminino   | Quant.  |              | x     | x 2          | x         | x 1,60    | x 0,53    | x          | x        | x 1,70    | x         | =             | 1,70 M2   |
| <b>1.2.14.4</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>32,00</b>  | <b>UN</b> |
|                 | WC Diretoria  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | WC  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 3,00 UN   |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 3,00 UN   |
|                 | Refeitório  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | Consultório odontológico  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | Oficina de encadernação   | Quant.  |              | x     | x 4          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 4,00 UN   |
|                 | Oficina de artes  | Quant.  |              | x     | x 10         | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 10,00 UN  |
|                 | Oficina de palhinha   | Quant.  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 2,00 UN   |
|                 | Oficina de estofado   | Quant.  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 2,00 UN   |
|                 | Oficina de marcenaria   | Quant.  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 2,00 UN   |
| <b>1.2.14.5</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>7,00</b>   | <b>UN</b> |
|                 | Área de serviço   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | Cozinha   | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 3,00 UN   |
|                 | Consultório odontológico  | Quant.  |              | x     | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 2,00 UN   |
|                 | Esterilização   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
| <b>1.2.14.6</b> | <b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b> |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>18,00</b>  | <b>UN</b> |
|                 | PCD Feminino  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | Vestiário PCD   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | Vestiário Feminino  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | PCD Feminino  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | Serviço Social  | Quant.  |              | x     | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 1,00 UN   |
|                 | Psicologia  | Quant.  |              | x     | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | =             | 3,00 UN   |

| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total        | UNID      |
|-----------------|---|---------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|--------------|-----------|
|                 | Psicopedagogia  | Quant.  |              | x     | 3            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | Terapia ocupacional   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Consultório médico  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Fonoaudiologia  | Quant.  |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | Musicoterapia   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
| <b>1.2.14.7</b> | <b>TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>                                  |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>2,00</b>  | <b>UN</b> |
|                 | Área de serviço   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Material de limpeza   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | 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"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b> |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>3,00</b>  | <b>UN</b> |
|                 | Área de serviço   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Material de limpeza   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Abriço de lixo  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
| <b>1.2.15.2</b> | <b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>                    |         |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           | <b>57,00</b> | <b>UN</b> |
|                 | WC Diretoria  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |              | x     | 3            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |              | x     | 3            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | Refeitório  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Consultório odontológico  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Oficina de encadernação   | Quant.  |              | x     | 4            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 4,00       | UN        |
|                 | Oficina de artes  | Quant.  |              | x     | 10           | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 10,00      | UN        |
|                 | Oficina de palhinha   | Quant.  |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | Oficina de estofado   | Quant.  |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | Oficina de marcenaria   | Quant.  |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | Área de serviço   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Cozinha   | Quant.  |              | x     | 3            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | Consultório odontológico  | Quant.  |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | Esterilização   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Feminino  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Vestibário PCD  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Vestibário Feminino   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Feminino  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Serviço Social  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Psicologia  | Quant.  |              | x     | 3            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | Psicopedagogia  | Quant.  |              | x     | 3            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | Terapia ocupacional   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Consultório médico  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Fonoaudiologia  | Quant.  |              | x     | 2            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | Musicoterapia   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | 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>6,00</b>  | <b>UN</b> |
|                 | Vestibário PCD  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Vestibário PCD feminino   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Feminino  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | 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>50,00</b> | <b>UN</b> |
|                 | WC Diretoria  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |              | x     | 3            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |              | x     | 3            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | Refeitório  | Quant.  |              | x     | 1            | x         | x         | x         | x          | x        | x         | x         | = 1,00       | UN        |

| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO | Percent.<br>(%) | Coef. | Quant.<br>(und) | Peso (kg) | Comp.<br>(m) | Larg. (m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol. (m³) | Total        | UNID      |
|-----------------|---|---------|-----------------|-------|-----------------|-----------|--------------|-----------|---------------|----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
|                 | Consultório odontológico  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Oficina de encadernação   | Quant.  |                 | x     | 4               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 4,00       | UN        |
|                 | Oficina de artes  | Quant.  |                 | x     | 10              | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 10,00      | UN        |
|                 | Oficina de palhinha   | Quant.  |                 | x     | 2               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | Oficina de estofado   | Quant.  |                 | x     | 2               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | Oficina de marcenaria   | Quant.  |                 | x     | 2               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | PCD Feminino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Vestiário PCD   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Vestiário Feminino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Feminino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Serviço Social  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Psicologia  | Quant.  |                 | x     | 3               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | Psicopedagogia  | Quant.  |                 | x     | 3               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | Terapia ocupacional   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Consultório médico  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Fonoaudiologia  | Quant.  |                 | x     | 2               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | Musicoterapia   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
| <b>1.2.15.5</b> | <b>PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> |         |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>17,00</b> | <b>UN</b> |
|                 | WC Diretoria  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Feminino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Vestiário PCD   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Vestiário PCD feminino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Feminino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |                 | x     | 4               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 4,00       | UN        |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |                 | x     | 3               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 3,00       | UN        |
| <b>1.2.15.6</b> | <b>PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>       |         |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>36,00</b> | <b>UN</b> |
|                 | WC Diretoria  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Feminino   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | WC Masculino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Refeitório  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Consultório odontológico  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Oficina de encadernação   | Quant.  |                 | x     | 2               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | Oficina de artes  | Quant.  |                 | x     | 5               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 5,00       | UN        |
|                 | Oficina de palhinha   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Oficina de estofado   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Oficina de marcenaria   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Feminino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Vestiário PCD   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Vestiário Feminino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Masculino   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | PCD Feminino  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Serviço Social  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Psicologia  | Quant.  |                 | x     | 3               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | Psicopedagogia  | Quant.  |                 | x     | 3               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 3,00       | UN        |
|                 | Terapia ocupacional   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Consultório médico  | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |
|                 | Fonoaudiologia  | Quant.  |                 | x     | 2               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00       | UN        |
|                 | Musicoterapia   | Quant.  |                 | x     | 1               | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00       | UN        |

| ITEM      | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO              | Percent.<br>(%) | Coef. | Quant.<br>(und) | Peso (kg) | Comp.<br>(m) | Larg. (m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol. (m³) | Total      | UNID |
|-----------|--|----------------------|-----------------|-------|-----------------|-----------|--------------|-----------|---------------|----------|--------------|-----------|------------|------|
| 1.2.15.7  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   |                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 17,00      | UN   |
|           | WC Diretoria   | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | WC Masculino   | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | WC Feminino  | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | PCD Masculino  | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | PCD Feminino   | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | Vestiário PCD  | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | Vestiário PCD feminino   | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | WC   | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | PCD Feminino   | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | PCD Masculino  | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | WC Feminino  | Quant.               |                 | x     | x 4             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 4,00     | UN   |
|           | WC Masculino   | Quant.               |                 | x     | x 3             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 3,00     | UN   |
| 1.2.15.8  | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                    |                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 6,00       | UN   |
|           | Vestiário PCD  | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | Vestiário PCD feminino   | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | PCD Feminino   | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | PCD Masculino  | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | PCD Feminino   | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
|           | PCD Masculino  | Quant.               |                 | x     | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 1,00     | UN   |
| 1.2.15.9  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 14,00      | UN   |
|           | Vestiário PCD  | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
|           | Vestiário PCD feminino   | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
|           | PCD Feminino   | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
|           | PCD Masculino  | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
|           | PCD Feminino   | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
|           | PCD Masculino  | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
|           | Mictório no banheiro masculino   | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
| 1.2.15.10 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 12,00      | UN   |
|           | Vestiário PCD  | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
|           | Vestiário PCD feminino   | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
|           | PCD Feminino   | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
|           | PCD Masculino  | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
|           | PCD Feminino   | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
|           | PCD Masculino  | Quant.               |                 | x     | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | x            | x         | = 2,00     | UN   |
| 1.2.16.0  | PINTURAS   |                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           |            |      |
| 1.2.16.1  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  |                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 6.322,76   | M2   |
|           | Paredes da escola (acima de 1,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | 1.403,60  | x             | x        | 1,60         | x         | = 2.245,76 | M2   |
|           | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)   | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | 289,25    | x             | x        | 3,20         | x         | = 925,60   | M2   |
|           | Paredes da escola (acima de 0,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | 265,80    | x             | x        | 2,60         | x         | = 691,08   | M2   |
|           | Paredes da escola (parede toda - textura)  | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | 15,90     | x             | x        | 3,20         | x         | = 50,88    | M2   |
|           | Paredes da escola (acima de 0,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | 87,80     | x             | x        | 2,60         | x         | = 228,28   | M2   |
|           | Paredes para recebimento de carpete  | Perím. x Alt. x Esp. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | 62,60     | x             | x        | 3,20         | x         | = 200,32   | M2   |
|           | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)   | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | 15,48     | = 15,48    | M2   |
|           | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)   | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | 15,48     | = 15,48    | M2   |
|           | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)   | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | 15,48     | = 15,48    | M2   |
|           | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)   | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | 15,48     | = 15,48    | M2   |
|           | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)   | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | 87,90     | = 87,90    | M2   |
|           | Muro da escola   | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | 134,26    | = 134,26   | M2   |
|           | Abrigo do lixo   | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | 11,93     | = 11,93    | M2   |
|           | Guarita  | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | 47,00     | = 47,00    | M2   |
|           | Abrigo do gás  | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | x            | x         | x             | x        | x            | 11,93     | = 11,93    | M2   |
|           | Fundação dos pilares pergolado 01  | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 2,00            | x         | 9,00         | x         | x             | x        | x            | 1,80      | = 32,40    | M2   |
|           | Fundação dos pilares pergolado 02  | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 2,00            | x         | 10,00        | x         | x             | x        | x            | 2,40      | = 48,00    | M2   |
|           | Áreas externas   | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | 1            | x         | x             | x        | x            | 1.545,50  | = 1.545,50 | M2   |
| 1.2.16.2  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   |                      |                 |       |                 |           |              |           |               |          |              |           | 221,13     | M2   |
|           | Sala de mediação   | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | 1            | x         | x             | x        | x            | 44,50     | = 44,50    | M2   |
|           | BWC Masculino  | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | 1            | x         | x             | x        | x            | 16,54     | = 16,54    | M2   |
|           | Sala de mediação tecnológica   | Comp. x Larg. x Alt. |                 | x     | 1,00            | x         | 1            | x         | x             | x        | x            | 66,87     | = 66,87    | M2   |



| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO  | CÁLCULO               | Percent.<br>(%) | Coef.  | Quant.<br>(und) | Peso (kg) | Comp.<br>(m) | Larg. (m) | Altura<br>(m) | Esp. (m) | Área<br>(m²) | Vol. (m³) | Total           | UNID      |
|-----------------|--|-----------------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|--------------|-----------|---------------|----------|--------------|-----------|-----------------|-----------|
|                 | Abrigo do lixo   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 1,00          | x         | x            | x         | x             | x        | 5,67         | x         | = 5,67          | M2        |
|                 | Abrigo de gás  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 1,00          | x         | x            | x         | x             | x        | 1,61         | x         | = 1,61          | M2        |
|                 | Caixa de água  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 2,00          | x         | x            | x         | x             | x        | 18,72        | x         | = 37,44         | M2        |
|                 | Laboratório de informática   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 1,00          | x         | x            | x         | x             | x        | 48,50        | x         | = 48,50         | M2        |
| <b>1.2.16.3</b> | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>  |                       |                 |        |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>4.777,26</b> | <b>M2</b> |
|                 | Paredes da escola (acima de 1,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x 1.403,60   | x         | x 1,60        | x        | x            | x         | = 2.245,76      | M2        |
|                 | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x 289,25     | x         | x 3,20        | x        | x            | x         | = 925,60        | M2        |
|                 | Paredes da escola (acima de 0,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x 265,80     | x         | x 2,60        | x        | x            | x         | = 691,08        | M2        |
|                 | Paredes da escola (parede toda - textura)  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x 15,90      | x         | x 3,20        | x        | x            | x         | = 50,88         | M2        |
|                 | Paredes da escola (acima de 0,60 m)  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x 87,80      | x         | x 2,60        | x        | x            | x         | = 228,28        | M2        |
|                 | Paredes para recebimento de carpete  | Perím. x Alt. x Esp.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x 62,60      | x         | x 3,20        | x        | x            | x         | = 200,32        | M2        |
|                 | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x            | x         | x             | x        | 15,48        | x         | = 15,48         | M2        |
|                 | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x            | x         | x             | x        | 15,48        | x         | = 15,48         | M2        |
|                 | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x            | x         | x             | x        | 15,48        | x         | = 15,48         | M2        |
|                 | Paredes da escola (parede toda - pintura acrílica)   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x            | x         | x             | x        | 15,48        | x         | = 15,48         | M2        |
|                 | Muro da escola   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x            | x         | x             | x        | 134,26       | x         | = 134,26        | M2        |
|                 | Abrigo do lixo   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x            | x         | x             | x        | 11,93        | x         | = 11,93         | M2        |
|                 | Guarita  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x            | x         | x             | x        | 47,00        | x         | = 47,00         | M2        |
|                 | Abrigo do gás  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x               | x         | x            | x         | x             | x        | 11,93        | x         | = 11,93         | M2        |
|                 | Fundação dos pilares pergolado 01  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 2,00 | x 9,00          | x         | x            | x         | x             | x        | 1,80         | x         | = 32,40         | M2        |
|                 | Fundação dos pilares pergolado 02  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 2,00 | x 10,00         | x         | x            | x         | x             | x        | 2,40         | x         | = 48,00         | M2        |
| <b>1.2.16.4</b> | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>   |                       |                 |        |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>221,13</b>   | <b>M2</b> |
|                 | Sala de mediação   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | 44,50        | x         | = 44,50         | M2        |
|                 | BWC Masculino  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | 16,54        | x         | = 16,54         | M2        |
|                 | Sala de mediação tecnológica   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | 66,87        | x         | = 66,87         | M2        |
|                 | Abrigo do lixo   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 1,00          | x         | x            | x         | x             | x        | 5,67         | x         | = 5,67          | M2        |
|                 | Abrigo de gás  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 1,00          | x         | x            | x         | x             | x        | 1,61         | x         | = 1,61          | M2        |
|                 | Caixa de água  | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 2,00          | x         | x            | x         | x             | x        | 18,72        | x         | = 37,44         | M2        |
|                 | Laboratório de informática   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 1,00          | x         | x            | x         | x             | x        | 48,50        | x         | = 48,50         | M2        |
| <b>1.2.16.5</b> | <b>TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>   |                       |                 |        |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>1.545,50</b> | <b>M2</b> |
|                 | Áreas externas   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x 1,00 | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | 1.545,50     | x         | = 1.545,50      | M2        |
| <b>1.2.16.6</b> | <b>PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS</b>  |                       |                 |        |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>626,25</b>   | <b>M2</b> |
|                 | Muro   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x      | x 1             | x         | x 250,50     | x         | x 2,50        | x        | x 626,25     | x         | = 626,25        | M2        |
| <b>1.2.16.7</b> | <b>PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>  |                       |                 |        |                 |           |              |           |               |          |              |           | <b>37,00</b>    | <b>M2</b> |
|                 | Área externa   | Comp. x Larg. x Alt.  |                 | x      | x 2             | x         | x            | x         | x             | x        | 18,50        | x         | = 37,00         | M2        |
| <b>1.2.16.8</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>381,34</b>   | <b>M2</b> |
|                 | P1   | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 14            | x         | x            | x 0,90    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 52,92         | M2        |
|                 | P2   | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 25            | x         | x            | x 0,90    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 94,50         | M2        |
|                 | P3   | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 8             | x         | x            | x 0,90    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 30,24         | M2        |
|                 | P4   | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 6             | x         | x            | x 0,90    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 22,68         | M2        |
|                 | P5   | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 3             | x         | x            | x 0,80    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 10,08         | M2        |
|                 | P6   | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 4             | x         | x            | x 0,80    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 13,44         | M2        |
|                 | P8   | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 1             | x         | x            | x 1,80    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 7,56          | M2        |
|                 | P9   | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 1             | x         | x            | x 2,00    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 8,40          | M2        |
|                 | P10  | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 1             | x         | x            | x 0,80    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 3,36          | M2        |
|                 | P14  | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 2             | x         | x            | x 0,90    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 7,56          | M2        |
|                 | P15  | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 2             | x         | x            | x 1,80    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 15,12         | M2        |
|                 | PT1  | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 1             | x         | x            | x 2,50    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 10,50         | M2        |
|                 | Porta de entrada no muro frontal da escola   | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 1             | x         | x            | x 1,20    | x 2,50        | x        | x            | x         | = 6,00          | M2        |
|                 | J6 (janela=porta de enrolar)   | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 1             | x         | x            | x 2,40    | x 1,25        | x        | x            | x         | = 6,00          | M2        |
|                 | J1 (gradil - vazado-25%)   | Quant. x Larg. x Alt. | 25%             | x 2,00 | x 14            | x         | x            | x 1,50    | x 1,30        | x        | x            | x         | = 13,65         | M2        |
|                 | J2 (gradil-vazado-25%)   | Quant. x Larg. x Alt. | 25%             | x 2,00 | x 29            | x         | x            | x 2,00    | x 1,30        | x        | x            | x         | = 37,70         | M2        |
|                 | J3 (gradil-vazado-25%)   | Quant. x Larg. x Alt. | 25%             | x 2,00 | x 14            | x         | x            | x 1,50    | x 0,50        | x        | x            | x         | = 5,25          | M2        |
|                 | J4 (gradil-vazado-25%)   | Quant. x Larg. x Alt. | 25%             | x 2,00 | x 25            | x         | x            | x 2,00    | x 0,50        | x        | x            | x         | = 12,50         | M2        |
|                 | J5 (gradil-vazado-25%)   | Quant. x Larg. x Alt. | 25%             | x 2,00 | x 2             | x         | x            | x 1,20    | x 0,50        | x        | x            | x         | = 0,60          | M2        |
|                 | Gradil no muro frontal da escola (gradil-vazado-25%)   | Quant. x Larg. x Alt. | 25%             | x 2,00 | x 1             | x         | x            | x         | x             | x        | 46,55        | x         | = 23,28         | M2        |
| <b>1.2.16.9</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>381,34</b>   | <b>M2</b> |
|                 | P1   | Quant. x Larg. x Alt. |                 | x 2,00 | x 14            | x         | x            | x 0,90    | x 2,10        | x        | x            | x         | = 52,92         | M2        |

| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO               | Percent. (%) | Coef. | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²) | Vol. (m³) | Total | UNID  |    |       |    |
|----------|---|-----------------------|--------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-------|-------|----|-------|----|
|          | P2  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 25        | x         |            | x        | 0,90      | x         | 2,10  | x     | =  | 94,50 | M2 |
|          | P3  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 8         | x         |            | x        | 0,90      | x         | 2,10  | x     | =  | 30,24 | M2 |
|          | P4  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 6         | x         |            | x        | 0,90      | x         | 2,10  | x     | =  | 22,68 | M2 |
|          | P5  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 3         | x         |            | x        | 0,80      | x         | 2,10  | x     | =  | 10,08 | M2 |
|          | P6  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 4         | x         |            | x        | 0,80      | x         | 2,10  | x     | =  | 13,44 | M2 |
|          | P8  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 1,80      | x         | 2,10  | x     | =  | 7,56  | M2 |
|          | P9  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 2,00      | x         | 2,10  | x     | =  | 8,40  | M2 |
|          | P10   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 0,80      | x         | 2,10  | x     | =  | 3,36  | M2 |
|          | P14   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 2         | x         |            | x        | 0,90      | x         | 2,10  | x     | =  | 7,56  | M2 |
|          | P15   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 2         | x         |            | x        | 1,80      | x         | 2,10  | x     | =  | 15,12 | M2 |
|          | PT1   | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 2,50      | x         | 2,10  | x     | =  | 10,50 | M2 |
|          | Porta de entrada no muro frontal da escola  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 1,20      | x         | 2,50  | x     | =  | 6,00  | M2 |
|          | J6 (janela=porta de enrolar)  | Quant. x Larg. x Alt. |              | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        | 2,40      | x         | 1,25  | x     | =  | 6,00  | M2 |
|          | J1 (gradil - vazado-25%)  | Quant. x Larg. x Alt. | 25%          | x     | 2,00         | x         | 14        | x         |            | x        | 1,50      | x         | 1,30  | x     | =  | 13,65 | M2 |
|          | J2 (gradil-vazado-25%)  | Quant. x Larg. x Alt. | 25%          | x     | 2,00         | x         | 29        | x         |            | x        | 2,00      | x         | 1,30  | x     | =  | 37,70 | M2 |
|          | J3 (gradil-vazado-25%)  | Quant. x Larg. x Alt. | 25%          | x     | 2,00         | x         | 14        | x         |            | x        | 1,50      | x         | 0,50  | x     | =  | 5,25  | M2 |
|          | J4 (gradil-vazado-25%)  | Quant. x Larg. x Alt. | 25%          | x     | 2,00         | x         | 25        | x         |            | x        | 2,00      | x         | 0,50  | x     | =  | 12,50 | M2 |
|          | J5 (gradil-vazado-25%)  | Quant. x Larg. x Alt. | 25%          | x     | 2,00         | x         | 2         | x         |            | x        | 1,20      | x         | 0,50  | x     | =  | 0,60  | M2 |
|          | Gradil no muro frontal da escola (gradil-vazado-25%)  | Quant. x Larg. x Alt. | 25%          | x     | 2,00         | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 23,28 | M2 |
| 1.2.17.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       |       |    |       |    |
| 1.2.17.1 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 8,64  | M2 |       |    |
|          | WC Diretoria  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 0,54  | M2 |
|          | WC Masculino  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 0,54  | M2 |
|          | WC Feminino   | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 0,54  | M2 |
|          | PCD Masculino   | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 0,54  | M2 |
|          | PCD Feminino  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 0,54  | M2 |
|          | Vestiário PCD   | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 0,54  | M2 |
|          | Vestiário PCD feminino  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 0,54  | M2 |
|          | WC  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 0,54  | M2 |
|          | PCD Feminino  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 0,54  | M2 |
|          | PCD Masculino   | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 0,54  | M2 |
|          | WC Feminino   | Quant.                |              | x     |              | x         | 3         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 1,62  | M2 |
|          | WC Masculino  | Quant.                |              | x     |              | x         | 3         | x         |            | x        | 0,60      | x         | 0,90  | x     | =  | 1,62  | M2 |
| 1.2.17.2 | CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE DE 6 X 12 X 24CM COM DIMENSÕES DE 2,00X2,00X0,60M E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO DE 18CM E ESPESSURA DE 3CM. INCLUSIVE PINTURA VERNIZ 02 DEMÃOS E TERRA VEGETAL |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 2,00  | UN |       |    |
|          | Área externa da escola  | Quant.                |              | x     |              | x         | 2         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 2,00  | UN |
| 1.2.17.3 | ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 4,20  | M  |       |    |
|          | Acesso a caixa de água  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         | 4,20  | x     | =  | 4,20  | M  |
| 1.2.17.4 | PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 5,95  | M2 |       |    |
|          | Laboratório de informática (debaixo das bancadas)   | Quant.                |              | x     |              | x         | 12        | x         |            | x        | 0,20      | x         | 0,48  | x     | =  | 1,15  | M2 |
|          | Banheiros masculino e feminino (prateleiras)  | Quant.                |              | x     |              | x         | 4         | x         |            | x        | 3,00      | x         | 0,40  | x     | =  | 4,80  | M2 |
| 1.2.17.5 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 6,12  | M2 |       |    |
|          | Todos os ambientes da escola  | Larg. x Alt.          |              | x     |              | x         | 68        | x         |            | x        | 0,15      | x         | 0,60  | x     | =  | 6,12  | M2 |
| 1.2.17.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL   |                       |              |       |              |           |           |           |            |          |           |           |       | 61,00 | UN |       |    |
|          | Diretoria   | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |
|          | Secretaria  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |
|          | Coordenação financeira  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |
|          | Coordenação pedagógica  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |
|          | Sala de professores   | Quant.                |              | x     |              | x         | 2         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 2,00  | UN |
|          | Auditório   | Quant.                |              | x     |              | x         | 8         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 8,00  | UN |
|          | Camarim masculino   | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |
|          | Camarim feminino  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |
|          | Prontuários   | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |
|          | Apoio Horta   | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |
|          | Consultório médico  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |
|          | Psicopedagogia  | Quant.                |              | x     |              | x         | 3         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 3,00  | UN |
|          | Psicologia  | Quant.                |              | x     |              | x         | 3         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 3,00  | UN |
|          | Serviço social  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |
|          | Terapia ocupacional   | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |
|          | Consultório odontológico  | Quant.                |              | x     |              | x         | 1         | x         |            | x        |           | x         |       | x     | =  | 1,00  | UN |

| ITEM             | DISCRIMINAÇÃO   | CÁLCULO               | Percent. (%) | Coef.   | Quant. (und) | Peso (kg) | Comp. (m) | Larg. (m) | Altura (m) | Esp. (m) | Área (m²)  | Vol. (m³) | Total           | UNID         |
|------------------|---|-----------------------|--------------|---------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|------------|-----------|-----------------|--------------|
|                  | Fonoaudiologia  | Quant.                |              | x       | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 2,00          | UN           |
|                  | Musicoterapia   | Quant.                |              | x       | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 1,00          | UN           |
|                  | Esterilização   | Quant.                |              | x       | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 1,00          | UN           |
|                  | Oficina com as mães   | Quant.                |              | x       | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 2,00          | UN           |
|                  | Oficina de encadernação   | Quant.                |              | x       | x 4          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 4,00          | UN           |
|                  | Oficina de artes  | Quant.                |              | x       | x 10         | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 10,00         | UN           |
|                  | Oficina de palhinha   | Quant.                |              | x       | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 2,00          | UN           |
|                  | Laboratório de informática  | Quant.                |              | x       | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 2,00          | UN           |
|                  | Medição tecnológica   | Quant.                |              | x       | x 3          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 3,00          | UN           |
|                  | Sala AEE 01   | Quant.                |              | x       | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 2,00          | UN           |
|                  | Sala AEE 02   | Quant.                |              | x       | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 2,00          | UN           |
|                  | Sala AEE 03   | Quant.                |              | x       | x 2          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 2,00          | UN           |
| <b>1.2.17.7</b>  | <b>PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES</b>   |                       |              |         |              |           |           |           |            |          |            |           | <b>1,00</b>     | <b>UN</b>    |
|                  | Geral   | Larg. x Alt.          |              | x       | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 1,00          | UN           |
| <b>1.2.17.8</b>  | <b>CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E T</b> |                       |              |         |              |           |           |           |            |          |            |           | <b>1,00</b>     | <b>UN</b>    |
|                  | Parte externa da escola   | Larg. x Alt.          |              | x       | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 0,00          | UN           |
| <b>1.2.17.9</b>  | <b>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. FO</b>  |                       |              |         |              |           |           |           |            |          |            |           | <b>1,00</b>     | <b>UN</b>    |
|                  | Muro frontal da escola  | Quant.                |              | x       | x 1          | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x         | = 1,00          | UN           |
| <b>1.2.17.10</b> | <b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>  |                       |              |         |              |           |           |           |            |          |            |           | <b>116,40</b>   | <b>M3</b>    |
|                  | Expurgo de Entulhos da Obra   | Coef. x Área          |              | x 0,01  | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 2.552,04 | x         | = 25,52         | M3           |
|                  | Expurgo de Movimento de Terra   | Volume                | 40%          | x       | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x 227,19  | = 90,88         | M3           |
| <b>1.2.17.11</b> | <b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>  |                       |              |         |              |           |           |           |            |          |            |           | <b>1.746,00</b> | <b>M3XKM</b> |
|                  | Carga de Volume em DMT média de 15 Km   | Coef. (15) x Volume   |              | x 15,00 | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x          | x 116,40  | = 1.746,00      | M3XKM        |
| <b>1.2.17.12</b> | <b>LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA</b>  |                       |              |         |              |           |           |           |            |          |            |           | <b>2.552,04</b> | <b>M2</b>    |
|                  | Área Total de Construção  | Área levantada em CAD |              | x       | x            | x         | x         | x         | x          | x        | x 2.552,04 | x         | = 2.552,04      | M2           |

*Rayson José Bezerra de Farias*  
Eng.º Civil Responsável

Teresina-PI, 04 de outubro de 2022.

Digite o texto aqui