

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 004**

| LICITAÇÃO/CONTRATO                                                                                |                               |                                |                                 |                                            |                                     |                                      |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| MODALIDADE DA LICITAÇÃO<br>TOMADA DE PREÇO                                                        | Nº DA LICITAÇÃO<br>00022/2021 | DATA LICITAÇÃO                 | Nº CONTRATO<br>00044/2023-SEDUC | DATA ASSINATURA<br>14/06/2023              | VLR ATUAL DO CONTRATO<br>817.040,72 |                                      |                              |
| CONTRATADA(S)<br>maximo construções Eireli EPP                                                    |                               |                                |                                 |                                            |                                     |                                      |                              |
| OBJETO<br>REFORMA DA ESCOLA ESTADUAL PROFESSORA ÁUREA MELO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SE |                               |                                |                                 |                                            |                                     |                                      |                              |
| ORDEM DE SERVIÇO                                                                                  |                               |                                |                                 |                                            |                                     |                                      |                              |
| Nº DA ORDEM<br>00012/2023                                                                         | APLICAÇÃO<br>Obra - Reforma   | DATA INÍCIO<br>03/07/2023      | PRAZO (dias)<br>360             | DATA TÉRMINO<br>26/06/2024                 | DIRETORIA<br>DITEC                  | GERÊNCIA<br>GEINF                    | VALOR ORDENADO<br>817.040,72 |
| OBSERVAÇÕES                                                                                       |                               |                                |                                 |                                            |                                     |                                      |                              |
| MEDIÇÃO                                                                                           |                               |                                |                                 |                                            |                                     |                                      |                              |
| Nº MEDIÇÃO OS<br>004                                                                              | Nº MEDIÇÃO CT<br>004          | DATA INÍCIAL<br>01/01/2024     | DATA FINAL<br>31/01/2024        | NOME DO FISCAL<br>Wellington Elias Andrade |                                     |                                      |                              |
| ACUMULADO ANTERIOR<br>254.094,41                                                                  | (%)<br>31,10                  | VALOR DA MEDIÇÃO<br>141.418,54 | (%)<br>17,31                    | ACUMULADO ATUAL<br>395.512,95              | (%)<br>48,41                        | SALDO A MEDIR DA ORDEM<br>421.527,77 |                              |
| OBSERVAÇÕES                                                                                       |                               |                                |                                 |                                            |                                     |                                      |                              |



| PLANILHA DE MEDIÇÃO      |                                                                                                                                                    |       |             |                    |            |                 |                |                    |            |                 |           |         |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|------------|-----------------|-----------|---------|
| Nº ITEM                  | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                  | UNID  | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |            |                 |           | % MEDID |
|                          |                                                                                                                                                    |       | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO  |         |
| 01 - ADMINISTRAÇÃO GERAL |                                                                                                                                                    |       |             |                    |            |                 |                |                    |            |                 |           |         |
| 01                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                |       |             |                    |            |                 |                | 12.448,94          | 2.645,40   | 15.094,34       | 31.122,35 | 48,50   |
| 01.001                   | Equipe Dirigente                                                                                                                                   | un    | 1,00        | 0,40               | 0,085      | 0,485           | 31.122,35      | 12.448,94          | 2.645,40   | 15.094,34       | 31.122,35 | 48,50   |
| 02                       | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                  |       |             |                    |            |                 |                | 5.190,25           | 1.102,93   | 6.293,18        | 12.975,62 | 48,50   |
| 02.001                   | Manutenção do Canteiro                                                                                                                             | un    | 1,00        | 0,40               | 0,085      | 0,485           | 7.936,33       | 3.174,53           | 674,59     | 3.849,12        | 7.936,33  | 48,50   |
| 02.002                   | Equipamentos de Apoio à Produção                                                                                                                   | un    | 1,00        | 0,40               | 0,085      | 0,485           | 5.039,29       | 2.015,72           | 428,34     | 2.444,06        | 5.039,29  | 48,50   |
| 03                       | MOBILIZAÇÃO                                                                                                                                        |       |             |                    |            |                 |                | 34,49              | 0,00       | 34,49           | 284,77    | 12,11   |
| 03.001                   | Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af 07/2020                                         | txkm  | 235,35      | 28,50              | 0,00       | 28,50           | 1,21           | 34,49              | 0,00       | 34,49           | 284,77    | 12,11   |
| 04                       | DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                     |       |             |                    |            |                 |                | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 284,77    | 0,00    |
| 04.001                   | Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af 07/2020                                         | txkm  | 235,35      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1,21           | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 284,77    | 0,00    |
| 05                       | FRETE DOS AGREGADOS                                                                                                                                |       |             |                    |            |                 |                | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 2.655,05  | 0,00    |
| 05.001                   | FRETE DE AREIA FINA - RIACHUELO (DMT = 30 KM)                                                                                                      |       |             |                    |            |                 |                | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 49,68     | 0,00    |
| 05.001.001               | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af 07/2020                                   | txkm  | 43,20       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1,15           | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 49,68     | 0,00    |
| 05.002                   | FRETE DE AREIA GROSSA - RIACHUELO (DMT = 30 KM)                                                                                                    |       |             |                    |            |                 |                | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1.428,82  | 0,00    |
| 05.002.001               | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af 07/2020                                   | txkm  | 1.242,45    | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1,15           | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1.428,82  | 0,00    |
| 05.003                   | FRETE DE AREIA MÉDIA - RIACHUELO (DMT = 30 KM)                                                                                                     |       |             |                    |            |                 |                | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 486,97    | 0,00    |
| 05.003.001               | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af 07/2020                                   | txkm  | 423,45      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1,15           | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 486,97    | 0,00    |
| 05.004                   | FRETE DE PEDRA BRITADA - ITABAIANA- (DMT = 60 KM)                                                                                                  |       |             |                    |            |                 |                | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 380,95    | 0,00    |
| 05.004.001               | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020                                  | m3xkm | 220,20      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1,73           | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 380,95    | 0,00    |
| 05.005                   | FRETE DE PEDRA DE MÃO -LARANJEIRAS - (DMT = 20KM)                                                                                                  |       |             |                    |            |                 |                | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 308,63    | 0,00    |
| 05.005.001               | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020                                  | m3xkm | 178,40      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1,73           | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 308,63    | 0,00    |
| 06                       | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                  |       |             |                    |            |                 |                | 3.586,80           | 0,00       | 3.586,80        | 9.234,70  | 38,84   |
| 06.001                   | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes                                                                                        | m2    | 15,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 204,93         | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 3.073,95  | 0,00    |
| 06.002                   | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada                                                                                                  | m2    | 12,00       | 12,00              | 0,00       | 12,00           | 298,90         | 3.586,80           | 0,00       | 3.586,80        | 3.586,80  | 100,00  |
| 06.003                   | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm | UN    | 1,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 427,39         | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 427,39    | 0,00    |
| 06.004                   | Instalação provisória de energia elétrica                                                                                                          | un    | 1,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 2.146,56       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 2.146,56  | 0,00    |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                                                                             |      |             |                    |            |                 |                |                    |            |                 |           |         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|------------|-----------------|-----------|---------|
| Nº ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                           | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |            |                 |           | % MEDID |
|                     |                                                                             |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO  |         |
|                     | , aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor |      |             |                    |            |                 |                |                    |            |                 |           |         |
| TOTAIS DA PLANILHA: |                                                                             |      |             |                    |            |                 |                | 21.260,48          | 3.748,33   | 25.008,81       | 56.557,26 | 44,22   |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO                                                                               |                                                                                                                                          |      |             |                    |            |                 |                |                    |            |                 |           |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|------------|-----------------|-----------|---------|
| Nº ITEM                                                                                           | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                        | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |            |                 |           | % MEDID |
|                                                                                                   |                                                                                                                                          |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO  |         |
| 02 - REFORMA DA ESCOLA ESTADUAL PROFESSORA ÁUREA MELO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SERGIPE |                                                                                                                                          |      |             |                    |            |                 |                |                    |            |                 |           |         |
| 01                                                                                                | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                   |      |             |                    |            |                 |                | 19.309,11          | 10.596,89  | 29.906,00       | 37.100,99 | 80,61   |
| 01.001                                                                                            | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida                                                                             | m3   | 19,095      | 5,89               | 13,205     | 19,095          | 19,74          | 116,27             | 260,67     | 376,94          | 376,94    | 100,00  |
| 01.002                                                                                            | Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento                                                               | m3   | 6,42        | 6,42               | 0,00       | 6,42            | 25,61          | 164,42             | 0,00       | 164,42          | 164,42    | 100,00  |
| 01.003                                                                                            | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente                                                                                      | m2   | 49,79       | 6,85               | 42,94      | 49,79           | 10,52          | 72,06              | 451,73     | 523,79          | 523,79    | 100,00  |
| 01.004                                                                                            | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho                                                                                                   | m2   | 247,1385    | 162,12             | 85,0185    | 247,1385        | 9,19           | 1.489,88           | 781,32     | 2.271,20        | 2.271,20  | 100,00  |
| 01.005                                                                                            | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01                                                                     | m2   | 425,60      | 69,04              | 288,28     | 357,32          | 17,12          | 1.181,96           | 4.935,35   | 6.117,31        | 7.286,27  | 83,96   |
| 01.006                                                                                            | Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento                                                                               | m2   | 19,18       | 13,18              | 6,00       | 19,18           | 12,04          | 158,69             | 72,24      | 230,93          | 230,93    | 100,00  |
| 01.007                                                                                            | Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                    | m2   | 476,997     | 296,23             | 180,767    | 476,997         | 14,48          | 4.289,41           | 2.617,51   | 6.906,92        | 6.906,92  | 100,00  |
| 01.008                                                                                            | Remoção de lavatório                                                                                                                     | un   | 7,00        | 6,00               | 1,00       | 7,00            | 8,47           | 50,82              | 8,47       | 59,29           | 59,29     | 100,00  |
| 01.009                                                                                            | Remoção de vaso sanitário                                                                                                                | un   | 6,00        | 6,00               | 0,00       | 6,00            | 8,47           | 50,82              | 0,00       | 50,82           | 50,82     | 100,00  |
| 01.010                                                                                            | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)                                                                      | un   | 8,00        | 7,00               | 1,00       | 8,00            | 13,19          | 92,33              | 13,19      | 105,52          | 105,52    | 100,00  |
| 01.011                                                                                            | Remoção de calha de zinco                                                                                                                | m    | 118,52      | 90,60              | 27,92      | 118,52          | 6,99           | 633,30             | 195,15     | 828,45          | 828,45    | 100,00  |
| 01.012                                                                                            | Demolição de forros                                                                                                                      | m2   | 426,34      | 349,36             | 76,98      | 426,34          | 5,26           | 1.837,63           | 404,92     | 2.242,55        | 2.242,55  | 100,00  |
| 01.013                                                                                            | Demolição de divisórias tipo divilux                                                                                                     | m2   | 15,34       | 15,34              | 0,00       | 15,34           | 10,52          | 161,38             | 0,00       | 161,38          | 161,38    | 100,00  |
| 01.014                                                                                            | Demolição de piso de alta resistência                                                                                                    | m2   | 2,85        | 2,85               | 0,00       | 2,85            | 13,14          | 37,45              | 0,00       | 37,45           | 37,45     | 100,00  |
| 01.015                                                                                            | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm                                                             | m2   | 4,71        | 4,71               | 0,00       | 4,71            | 9,19           | 43,28              | 0,00       | 43,28           | 43,28     | 100,00  |
| 01.016                                                                                            | Remoção de bancada de granito (ou marmore)                                                                                               | m2   | 12,545      | 10,95              | 1,595      | 12,545          | 13,88          | 151,99             | 22,14      | 174,13          | 174,13    | 100,00  |
| 01.017                                                                                            | Demolição de reboco                                                                                                                      | m2   | 593,18      | 482,51             | 110,67     | 593,18          | 5,85           | 2.822,68           | 647,42     | 3.470,10        | 3.470,10  | 100,00  |
| 01.018                                                                                            | Demolição de concreto manualmente                                                                                                        | m3   | 0,35        | 0,35               | 0,00       | 0,35            | 171,14         | 59,90              | 0,00       | 59,90           | 59,90     | 100,00  |
| 01.019                                                                                            | Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)                                                             | m²   | 93,99       | 90,70              | 0,00       | 90,70           | 35,10          | 3.183,57           | 0,00       | 3.183,57        | 3.299,05  | 96,50   |
| 01.020                                                                                            | Remoção e reposição de meio-fio                                                                                                          | m    | 37,90       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 11,82          | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 447,98    | 0,00    |
| 01.021                                                                                            | Remoção de esquadria de alumínio e vidro                                                                                                 | m2   | 0,49        | 0,49               | 0,00       | 0,49            | 10,77          | 5,28               | 0,00       | 5,28            | 5,28      | 100,00  |
| 01.022                                                                                            | Coleta e carga manuais de entulho                                                                                                        | m3   | 91,08       | 91,08              | 0,00       | 91,08           | 11,71          | 1.066,55           | 0,00       | 1.066,55        | 1.066,55  | 100,00  |
| 01.023                                                                                            | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020 | txkm | 4.098,60    | 4.098,60           | 0,00       | 4.098,60        | 0,40           | 1.639,44           | 0,00       | 1.639,44        | 1.639,44  | 100,00  |
| 01.024                                                                                            | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada                                                                              | t    | 136,62      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 34,59          | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 4.725,69  | 0,00    |
| 01.025                                                                                            | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas                                                                                               | m2   | 10,08       | 0,00               | 10,08      | 10,08           | 7,93           | 0,00               | 79,93      | 79,93           | 79,93     | 100,00  |
| 01.026                                                                                            | Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica                                                                     | m2   | 10,08       | 0,00               | 10,08      | 10,08           | 10,60          | 0,00               | 106,85     | 106,85          | 106,85    | 100,00  |
| 01.027                                                                                            | Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima                                                             | m2   | 250,64      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 2,94           | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 736,88    | 0,00    |
| 02                                                                                                | FUNDAÇÃO                                                                                                                                 |      |             |                    |            |                 |                | 1.206,33           | 353,20     | 1.559,53        | 4.964,49  | 31,41   |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                                                                                                                                              |      |             |                    |            |                 |                |                    |                  |                 |                   |              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Nº ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                            | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |                  |                 |                   | % MEDID      |
|                     |                                                                                                                                              |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO       | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO          |              |
| 02.001              | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,5 0m                                                        | m3   | 4,785       | 0,00               | 4,785      | 4,785           | 35,10          | 0,00               | 167,95           | 167,95          | 167,95            | 100,00       |
| 02.002              | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bom beado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3   | 2,37        | 0,62               | 0,00       | 0,62            | 1.945,69       | 1.206,33           | 0,00             | 1.206,33        | 4.611,29          | 26,16        |
| 02.003              | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação                                               | m3   | 2,415       | 0,00               | 2,415      | 2,415           | 23,44          | 0,00               | 56,61            | 56,61           | 56,61             | 100,00       |
| 02.004              | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017                                         | m2   | 5,73        | 0,00               | 5,73       | 5,73            | 22,45          | 0,00               | 128,64           | 128,64          | 128,64            | 100,00       |
| <b>03</b>           | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                             |      |             |                    |            |                 |                | <b>1.439,81</b>    | <b>0,00</b>      | 1.439,81        | <b>5.049,06</b>   | <b>28,52</b> |
| 03.001              | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bom beado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3   | 2,595       | 0,74               | 0,00       | 0,74            | 1.945,69       | 1.439,81           | 0,00             | 1.439,81        | 5.049,06          | 28,52        |
| <b>04</b>           | <b>ELEVAÇÕES</b>                                                                                                                             |      |             |                    |            |                 |                | <b>5.026,11</b>    | <b>0,00</b>      | 5.026,11        | <b>6.401,03</b>   | <b>78,52</b> |
| 04.001              | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24 cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09                        | m2   | 188,155     | 147,74             | 0,00       | 147,74          | 34,02          | 5.026,11           | 0,00             | 5.026,11        | 6.401,03          | 78,52        |
| <b>05</b>           | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                             |      |             |                    |            |                 |                | <b>75.514,07</b>   | <b>34.096,50</b> | 109.610,57      | <b>144.579,27</b> | <b>75,81</b> |
| 05.001              | Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 20% do material                             | m2   | 842,13      | 842,13             | 0,00       | 842,13          | 54,50          | 45.896,09          | 0,00             | 45.896,09       | 45.896,09         | 100,00       |
| 05.002              | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes                                                | m    | 57,04       | 0,00               | 57,04      | 57,04           | 64,77          | 0,00               | 3.694,48         | 3.694,48        | 3.694,48          | 100,00       |
| 05.003              | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais        | m2   | 58,69       | 0,00               | 58,69      | 58,69           | 118,65         | 0,00               | 6.963,56         | 6.963,56        | 6.963,56          | 100,00       |
| 05.004              | Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar                                                          | m2   | 58,69       | 0,00               | 50,00      | 50,00           | 39,01          | 0,00               | 1.950,50         | 1.950,50        | 2.289,50          | 85,19        |
| 05.005              | Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm                                                                                            | m    | 211,43      | 0,00               | 100,00     | 100,00          | 91,40          | 0,00               | 9.140,00         | 9.140,00        | 19.324,70         | 47,30        |
| 05.006              | Emassamento de beiral de telha cerâmica                                                                                                      | m    | 224,06      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 5,06           | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 1.133,74          | 0,00         |
| 05.007              | Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d=100mm                                                                                               | m    | 73,00       | 0,00               | 50,00      | 50,00           | 32,27          | 0,00               | 1.613,50         | 1.613,50        | 2.355,71          | 68,49        |
| 05.008              | Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm                                                                         | un   | 39,00       | 0,00               | 20,00      | 20,00           | 20,34          | 0,00               | 406,80           | 406,80          | 793,26            | 51,28        |
| 05.009              | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado     | m2   | 675,98      | 507,94             | 100,442    | 608,382         | 58,31          | 29.617,98          | 5.856,77         | 35.474,75       | 39.416,39         | 90,00        |
| 05.010              | Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, inclusive içamento. af 07/2019                                       | m2   | 60,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 202,87         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 12.172,20         | 0,00         |
| 05.011              | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 19cm com abertura de encaixes                                                | m    | 30,00       | 0,00               | 27,30      | 27,30           | 97,01          | 0,00               | 2.648,37         | 2.648,37        | 2.910,30          | 91,00        |
| 05.012              | Emassamento de cumeeira com telha cerâmica                                                                                                   | m    | 97,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 21,12          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 2.048,64          | 0,00         |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                                                                                                                                                                                                                       |      |             |                    |            |                 |                |                    |                  |                 |                   |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Nº ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                                     | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |                  |                 |                   | % MEDID      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                       |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO       | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO          |              |
|                     | a - Rev. 02 03/2022                                                                                                                                                                                                   |      |             |                    |            |                 |                |                    |                  |                 |                   |              |
| 05.013              | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm                                                                                                                                                                      | m    | 53,30       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 29,64          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 1.579,81          | 0,00         |
| 05.014              | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                                                            | kg   | 10,13       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 12,65          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 128,14            | 0,00         |
| 05.015              | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                                                             | kg   | 6,24        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 11,80          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 73,63             | 0,00         |
| 05.016              | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                                    | m3   | 1,23        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 347,53         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 427,46            | 0,00         |
| 05.017              | Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento                                                                                                                                       | m2   | 5,28        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 57,30          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 302,54            | 0,00         |
| 05.018              | Tabeira de madeira lei, 1ª qualidade, 2,5 x 10,0cm para beiral de telhado - Rev 01_1 2/2021                                                                                                                           | m    | 203,23      | 0,00               | 119,00     | 119,00          | 14,80          | 0,00               | 1.761,20         | 1.761,20        | 3.007,80          | 58,55        |
| 05.019              | Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâmetro = 100mm                                                                                                                                              | un   | 3,00        | 0,00               | 3,00       | 3,00            | 20,44          | 0,00               | 61,32            | 61,32           | 61,32             | 100,00       |
| <b>06</b>           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                   |      |             |                    |            |                 |                | <b>12.090,62</b>   | <b>10.147,00</b> | 22.237,62       | <b>44.262,55</b>  | <b>50,24</b> |
| 06.001              | Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa                                                                                                                                                 | m2   | 353,86      | 65,62              | 150,00     | 215,62          | 22,58          | 1.481,70           | 3.387,00         | 4.868,70        | 7.990,16          | 60,93        |
| 06.002              | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado                                                               | m2   | 456,38      | 292,66             | 100,00     | 392,66          | 36,25          | 10.608,92          | 3.625,00         | 14.233,92       | 16.543,78         | 86,04        |
| 06.003              | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm                                                                                                                                     | m2   | 69,94       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 18,26          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 1.277,10          | 0,00         |
| 06.004              | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 52 x 52 cm, c/ piso cristalino branco, B1 ANCOGRÊS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou em boço | m2   | 69,94       | 0,00               | 50,00      | 50,00           | 62,70          | 0,00               | 3.135,00         | 3.135,00        | 4.385,24          | 71,49        |
| 06.005              | Enceramento de piso de alta resistência (existente)                                                                                                                                                                   | m2   | 384,45      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 6,09           | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 2.341,30          | 0,00         |
| 06.006              | Polimento de piso de alta resistência (existente)                                                                                                                                                                     | m2   | 384,45      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 12,41          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 4.771,02          | 0,00         |
| 06.007              | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos                                                                     | un   | 2,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 274,79         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 549,58            | 0,00         |
| 06.008              | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos                                                                                     | m2   | 73,59       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 34,50          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 2.538,86          | 0,00         |
| 06.009              | Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m                                                                                                                                                         | un   | 32,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 93,45          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 2.990,40          | 0,00         |
| 06.010              | Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3                                                                                                   | m    | 37,90       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 23,09          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 875,11            | 0,00         |
| <b>07</b>           | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                  |      |             |                    |            |                 |                | <b>30.628,96</b>   | <b>30.160,13</b> | 60.789,09       | <b>105.858,14</b> | <b>57,43</b> |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                                                                                                                                                                                                                              |      |             |                    |            |                 |                |                    |             |                 |                   |              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Nº ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                                            | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |             |                 |                   | % MEDID      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                              |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO  | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO          |              |
| 07.001              | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                                                         | m2   | 493,596     | 295,48             | 100,00     | 395,48          | 4,63           | 1.368,07           | 463,00      | 1.831,07        | 2.285,35          | 80,12        |
| 07.002              | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / ca 1 / areia), espessura 1,5 cm                                                                                                              | m2   | 1.841,231   | 437,84             | 0,00       | 437,84          | 20,94          | 9.168,37           | 0,00        | 9.168,37        | 38.555,37         | 23,78        |
| 07.003              | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço              | m2   | 315,42      | 0,00               | 200,00     | 200,00          | 42,50          | 0,00               | 8.500,00    | 8.500,00        | 13.405,35         | 63,41        |
| 07.004              | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04                                        | m2   | 1.082,265   | 422,246            | 443,566    | 865,812         | 43,44          | 18.342,36          | 19.268,51   | 37.610,87       | 47.013,59         | 80,00        |
| 07.005              | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04                   | m2   | 72,36       | 27,54              | 30,348     | 57,888          | 63,55          | 1.750,16           | 1.928,62    | 3.678,78        | 4.598,48          | 80,00        |
| <b>08</b>           | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                            |      |             |                    |            |                 |                | <b>64.959,63</b>   | <b>0,00</b> | 64.959,63       | <b>148.355,48</b> | <b>43,79</b> |
| 08.001              | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro                                                                                                                            | m2   | 44,02       | 44,02              | 0,00       | 44,02           | 390,73         | 17.199,93          | 0,00        | 17.199,93       | 17.199,93         | 100,00       |
| 08.002              | Vidro liso incolor 6mm                                                                                                                                                                                                       | m2   | 44,02       | 44,02              | 0,00       | 44,02           | 196,01         | 8.628,36           | 0,00        | 8.628,36        | 8.628,36          | 100,00       |
| 08.003              | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro                                                                                                                                               | m2   | 2,62        | 2,62               | 0,00       | 2,62            | 243,72         | 638,55             | 0,00        | 638,55          | 638,55            | 100,00       |
| 08.004              | Gradil de ferro 1/2"x1/2"espaçamento 10cm -montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento                                                                                                          | m²   | 13,37       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 354,38         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 4.738,06          | 0,00         |
| 08.005              | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens                                                                                                                                           | un   | 15,00       | 15,00              | 0,00       | 15,00           | 1.524,11       | 22.861,65          | 0,00        | 22.861,65       | 22.861,65         | 100,00       |
| 08.006              | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens                                                                                                                                           | un   | 4,00        | 1,00               | 0,00       | 1,00            | 1.305,16       | 1.305,16           | 0,00        | 1.305,16        | 5.220,64          | 25,00        |
| 08.007              | Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01                               | un   | 2,00        | 2,00               | 0,00       | 2,00            | 1.490,98       | 2.981,96           | 0,00        | 2.981,96        | 2.981,96          | 100,00       |
| 08.008              | Porta em madeira mista, almofadada, 60 x 210 cm, inclusive batente e ferragens                                                                                                                                               | un   | 6,00        | 6,00               | 0,00       | 6,00            | 761,38         | 4.568,28           | 0,00        | 4.568,28        | 4.568,28          | 100,00       |
| 08.009              | Revisão de esquadrias de alumínio                                                                                                                                                                                            | m2   | 21,49       | 21,49              | 0,00       | 21,49           | 76,72          | 1.648,71           | 0,00        | 1.648,71        | 1.648,71          | 100,00       |
| 08.010              | Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos | m2   | 12,10       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 497,60         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 6.020,96          | 0,00         |
| 08.011              | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt= 0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02                        | m    | 13,16       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 136,38         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 1.794,76          | 0,00         |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                                                                                                                                                                                          |      |             |                    |            |                 |                |                    |                  |                 |                  |              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|
| Nº ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                        | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |                  |                 |                  | % MEDID      |
|                     |                                                                                                                                                                                          |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO       | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO         |              |
| 08.012              | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm                                                                                                                            | m    | 67,14       | 67,14              | 0,00       | 67,14           | 66,69          | 4.477,57           | 0,00             | 4.477,57        | 4.477,57         | 100,00       |
| 08.013              | Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af 03/2016                                                                                                                           | m    | 23,18       | 4,80               | 0,00       | 4,80            | 26,25          | 126,00             | 0,00             | 126,00          | 608,48           | 20,71        |
| 08.014              | Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af 03/2016                                                                                                                          | m    | 67,14       | 13,60              | 0,00       | 13,60           | 38,49          | 523,46             | 0,00             | 523,46          | 2.584,22         | 20,26        |
| 08.015              | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural                                                                                                                 | m2   | 2,93        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 71,01          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 208,06           | 0,00         |
| 08.016              | Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3 mm (duplo), barras chata verticais de 2" x 3/16" e barras chata de 2" x 3/16" (dupla) horizontais | m2   | 3,42        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 374,53         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 1.280,89         | 0,00         |
| 08.017              | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta                 | m2   | 89,60       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 349,04         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 31.273,98        | 0,00         |
| 08.018              | Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento, malha 2"                                                                                                                            | m2   | 50,94       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 85,37          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 4.348,75         | 0,00         |
| 08.019              | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm                                                                                                                                         | m2   | 0,88        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 92,65          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 81,53            | 0,00         |
| 08.020              | Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão, mureta h=0,40m revestida c/ pedra miracema, altura total=2,50m, exclusive pintura da grade - (padrão CEHOP)                        | m2   | 52,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 506,19         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 26.321,88        | 0,00         |
| 08.021              | Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm                                                                          | m2   | 2,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 434,13         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 868,26           | 0,00         |
| <b>09</b>           | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                      |      |             |                    |            |                 |                | <b>1.144,62</b>    | <b>18.696,11</b> | 19.840,73       | <b>74.645,74</b> | <b>26,58</b> |
| <b>09.001</b>       | <b>Hidráulico</b>                                                                                                                                                                        |      |             |                    |            |                 |                | <b>1.144,62</b>    | <b>18.696,11</b> | 19.840,73       | <b>74.645,74</b> | <b>26,58</b> |
| 09.001.001          | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria. af 12/2014                     | un   | 36,00       | 0,00               | 32,00      | 32,00           | 92,59          | 0,00               | 2.962,88         | 2.962,88        | 3.333,24         | 88,89        |
| 09.001.002          | Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af 12/2014                                       | un   | 7,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 41,44          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 290,08           | 0,00         |
| 09.001.003          | Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014                                   | un   | 8,00        | 0,00               | 8,00       | 8,00            | 20,06          | 0,00               | 160,48           | 160,48          | 160,48           | 100,00       |
| 09.001.004          | Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios                                                                                                                                 | un   | 3,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 694,40         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 2.083,20         | 0,00         |
| 09.001.005          | Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar                                                                                                                | un   | 10,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 81,15          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 811,50           | 0,00         |
| 09.001.006          | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014                       | un   | 21,00       | 0,00               | 21,00      | 21,00           | 4,07           | 0,00               | 85,47            | 85,47           | 85,47            | 100,00       |
| 09.001.007          | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")                                                                                                                                | m    | 47,00       | 0,00               | 47,00      | 47,00           | 13,95          | 0,00               | 655,65           | 655,65          | 655,65           | 100,00       |



**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

| Nº ITEM           | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                     | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |             |                 |             | % MEDID     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
|                   |                                                                                                                                                                       |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO  | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO    |             |
| 09.001.008        | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")                                                                                                               | m    | 22,00       | 0,00               | 22,00      | 22,00           | 21,06          | 0,00               | 463,32      | 463,32          | 463,32      | 100,00      |
| 09.001.009        | Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/buca de latão, diâm= 25mmx1/2"                                                                                                  | un   | 16,00       | 0,00               | 16,00      | 16,00           | 16,10          | 0,00               | 257,60      | 257,60          | 257,60      | 100,00      |
| <b>09.001.010</b> | <b>Sanitário</b>                                                                                                                                                      |      |             |                    |            |                 |                | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b> | 0,00            | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| 09.001.011        | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)                                                           | un   | 12,00       | 6,00               | 6,00       | 12,00           | 59,33          | 355,98             | 355,98      | 711,96          | 711,96      | 100,00      |
| 09.001.012        | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)                                                                                          | pt   | 14,00       | 8,00               | 6,00       | 14,00           | 98,58          | 788,64             | 591,48      | 1.380,12        | 1.380,12    | 100,00      |
| 09.001.013        | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar                                            | un   | 8,00        | 0,00               | 8,00       | 8,00            | 42,54          | 0,00               | 340,32      | 340,32          | 340,32      | 100,00      |
| 09.001.014        | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar                                    | un   | 12,00       | 0,00               | 11,00      | 11,00           | 60,28          | 0,00               | 663,08      | 663,08          | 723,36      | 91,67       |
| 09.001.015        | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014                                 | m    | 20,00       | 0,00               | 10,00      | 10,00           | 27,91          | 0,00               | 279,10      | 279,10          | 558,20      | 50,00       |
| 09.001.016        | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014                                      | m    | 60,00       | 0,00               | 30,00      | 30,00           | 23,17          | 0,00               | 695,10      | 695,10          | 1.390,20    | 50,00       |
| 09.001.017        | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014     | un   | 18,00       | 0,00               | 18,00      | 18,00           | 9,42           | 0,00               | 169,56      | 169,56          | 169,56      | 100,00      |
| 09.001.018        | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014          | un   | 6,00        | 0,00               | 1,00       | 1,00            | 16,07          | 0,00               | 16,07       | 16,07           | 96,42       | 16,67       |
| 09.001.019        | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014          | un   | 10,00       | 0,00               | 10,00      | 10,00           | 14,91          | 0,00               | 149,10      | 149,10          | 149,10      | 100,00      |
| 09.001.020        | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014    | un   | 13,00       | 0,00               | 4,00       | 4,00            | 24,70          | 0,00               | 98,80       | 98,80           | 321,10      | 30,77       |
| 09.001.021        | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm                                                                                        | un   | 7,00        | 0,00               | 1,00       | 1,00            | 59,93          | 0,00               | 59,93       | 59,93           | 419,51      | 14,29       |
| 09.001.022        | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm                                                                                        | un   | 7,00        | 0,00               | 6,00       | 6,00            | 48,71          | 0,00               | 292,26      | 292,26          | 340,97      | 85,71       |
| 09.001.023        | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm                                                                                       | un   | 20,00       | 0,00               | 7,00       | 7,00            | 59,09          | 0,00               | 413,63      | 413,63          | 1.181,80    | 35,00       |
| 09.001.024        | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un   | 8,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 22,17          | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 177,36      | 0,00        |
| 09.001.025        | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm                                                                                      | un   | 4,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 17,83          | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 71,32       | 0,00        |
| 09.001.026        | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos                                                                                                                             | un   | 6,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 185,31         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 1.111,86    | 0,00        |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                                                                                                                                                                |      |             |                    |            |                 |                |                    |                  |                 |                  |              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|
| Nº ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                              | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |                  |                 |                  | % MEDID      |
|                     |                                                                                                                                                                |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO       | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO         |              |
|                     | maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa                                                                                         |      |             |                    |            |                 |                |                    |                  |                 |                  |              |
| 09.001.027          | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m                                                                | un   | 14,00       | 0,00               | 4,00       | 4,00            | 307,04         | 0,00               | 1.228,16         | 1.228,16        | 4.298,56         | 28,57        |
| 09.001.028          | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m                                                                | un   | 3,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 417,71         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 1.253,13         | 0,00         |
| 09.001.029          | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm                                                                                           | m    | 100,00      | 0,00               | 60,00      | 60,00           | 30,99          | 0,00               | 1.859,40         | 1.859,40        | 3.099,00         | 60,00        |
| 09.001.030          | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm                                                                                           | m    | 12,00       | 0,00               | 7,00       | 7,00            | 56,75          | 0,00               | 397,25           | 397,25          | 681,00           | 58,33        |
| 09.001.031          | Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m                                                         | un   | 1,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 20.359,56      | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 20.359,56        | 0,00         |
| 09.001.032          | Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 2,85 x 2,85 x 1,80 m                                                                                    | un   | 1,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 19.584,91      | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 19.584,91        | 0,00         |
| 09.001.033          | Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm                                                                                           | un   | 8,00        | 0,00               | 8,00       | 8,00            | 20,49          | 0,00               | 163,92           | 163,92          | 163,92           | 100,00       |
| 09.001.034          | Estrutura em concreto armado (1,80 x 2,10 m) p/ suporte de caixa d' água elevada em fibra de vidro 3.000l (h=5.00m), conforme projeto. Inclusive caixa d'água. | un   | 1,00        | 0,00               | 0,80       | 0,80            | 7.921,96       | 0,00               | 6.337,57         | 6.337,57        | 7.921,96         | 80,00        |
| <b>10</b>           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                   |      |             |                    |            |                 |                | <b>16.268,08</b>   | <b>12.559,15</b> | 28.827,23       | <b>55.459,97</b> | <b>51,98</b> |
| 10.001              | Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto                                                                                               | un   | 254,00      | 113,00             | 97,00      | 210,00          | 5,41           | 611,33             | 524,77           | 1.136,10        | 1.374,14         | 82,68        |
| 10.002              | Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa                                                                                                  | un   | 16,00       | 16,00              | 0,00       | 16,00           | 19,40          | 310,40             | 0,00             | 310,40          | 310,40           | 100,00       |
| 10.003              | Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm                                                                                                  | un   | 11,00       | 0,00               | 4,00       | 4,00            | 43,19          | 0,00               | 172,76           | 172,76          | 475,09           | 36,36        |
| 10.004              | Caixa de derivação em pvc 15x15cm                                                                                                                              | un   | 2,00        | 0,00               | 2,00       | 2,00            | 34,68          | 0,00               | 69,36            | 69,36           | 69,36            | 100,00       |
| 10.005              | Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)                                                                                                                          | un   | 400,00      | 35,00              | 175,00     | 210,00          | 0,15           | 5,25               | 26,25            | 31,50           | 60,00            | 52,50        |
| 10.006              | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                                                                                                          | m    | 800,00      | 250,00             | 0,00       | 250,00          | 8,20           | 2.050,00           | 0,00             | 2.050,00        | 6.560,00         | 31,25        |
| 10.007              | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                                                                                                            | m    | 70,00       | 0,00               | 25,00      | 25,00           | 10,41          | 0,00               | 260,25           | 260,25          | 728,70           | 35,71        |
| 10.008              | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")                                                                                                        | m    | 9,00        | 0,00               | 9,00       | 9,00            | 18,04          | 0,00               | 162,36           | 162,36          | 162,36           | 100,00       |
| 10.009              | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")                                                                                                        | m    | 3,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 20,31          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 60,93            | 0,00         |
| 10.010              | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                                                                                                | un   | 104,00      | 82,00              | 0,00       | 82,00           | 2,09           | 171,38             | 0,00             | 171,38          | 217,36           | 78,85        |
| 10.011              | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                                                                                                  | un   | 8,00        | 0,00               | 8,00       | 8,00            | 3,20           | 0,00               | 25,60            | 25,60           | 25,60            | 100,00       |
| 10.012              | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")                                                                                              | un   | 3,00        | 0,00               | 3,00       | 3,00            | 4,71           | 0,00               | 14,13            | 14,13           | 14,13            | 100,00       |
| 10.013              | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                                                                                               | un   | 104,00      | 40,00              | 40,00      | 80,00           | 5,91           | 236,40             | 236,40           | 472,80          | 614,64           | 76,92        |
| 10.014              | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                                                                                                 | un   | 4,00        | 0,00               | 4,00       | 4,00            | 8,21           | 0,00               | 32,84            | 32,84           | 32,84            | 100,00       |
| 10.015              | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")                                                                                             | un   | 2,00        | 0,00               | 2,00       | 2,00            | 11,21          | 0,00               | 22,42            | 22,42           | 22,42            | 100,00       |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                                                                                                                                                 |      |             |                    |            |                 |                |                    |            |                 |           |         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|------------|-----------------|-----------|---------|
| Nº ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |            |                 |           | % MEDID |
|                     |                                                                                                                                                 |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO  |         |
| 10.016              | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C                                                                                   | m    | 220,00      | 0,00               | 205,00     | 205,00          | 14,85          | 0,00               | 3.044,25   | 3.044,25        | 3.267,00  | 93,18   |
| 10.017              | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C                                                                                       | M    | 100,00      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 9,30           | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 930,00    | 0,00    |
| 10.018              | Cabo de cobre flexível isolado, seção 1, 5mm², 450/ 750v / 70°c                                                                                 | m    | 80,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 4,63           | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 370,40    | 0,00    |
| 10.019              | Cabo de cobre flexível isolado, seção 2, 5mm², 450/ 750v / 70°c                                                                                 | m    | 2.600,00    | 914,57             | 0,00       | 914,57          | 5,33           | 4.874,66           | 0,00       | 4.874,66        | 13.858,00 | 35,18   |
| 10.020              | Cabo de cobre flexível isolado, seção 4m m², 450/ 750v / 70°c                                                                                   | m    | 1.300,00    | 631,00             | 195,00     | 826,00          | 6,83           | 4.309,73           | 1.331,85   | 5.641,58        | 8.879,00  | 63,54   |
| 10.021              | Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar                                                                                      | m    | 30,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 51,87          | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1.556,10  | 0,00    |
| 10.022              | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020                                         | un   | 6,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 31,25          | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 187,50    | 0,00    |
| 10.023              | Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w                                                                        | un   | 90,00       | 0,00               | 76,00      | 76,00           | 23,36          | 0,00               | 1.775,36   | 1.775,36        | 2.102,40  | 84,44   |
| 10.024              | Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 16w/tubular LED 9,9w a 10w                                                                        | un   | 2,00        | 2,00               | 0,00       | 2,00            | 12,64          | 25,28              | 0,00       | 25,28           | 25,28     | 100,00  |
| 10.025              | Lâmpada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13                                                                                                 | un   | 188,00      | 90,00              | 62,00      | 152,00          | 15,06          | 1.355,40           | 933,72     | 2.289,12        | 2.831,28  | 80,85   |
| 10.026              | Lâmpada led tubular t8 bivolt 9,9/10 w, base g13                                                                                                | un   | 4,00        | 2,00               | 0,00       | 2,00            | 17,14          | 34,28              | 0,00       | 34,28           | 68,56     | 50,00   |
| 10.027              | Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente                                                                                                   | un   | 176,00      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 5,19           | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 913,44    | 0,00    |
| 10.028              | Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020                            | un   | 2,00        | 0,00               | 2,00       | 2,00            | 36,17          | 0,00               | 72,34      | 72,34           | 72,34     | 100,00  |
| 10.029              | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar                                                       | un   | 5,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 135,29         | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 676,45    | 0,00    |
| 10.030              | Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas | un   | 4,00        | 0,00               | 4,00       | 4,00            | 147,31         | 0,00               | 589,24     | 589,24          | 589,24    | 100,00  |
| 10.031              | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                                                                         | un   | 109,00      | 41,00              | 68,00      | 109,00          | 13,60          | 557,60             | 924,80     | 1.482,40        | 1.482,40  | 100,00  |
| 10.032              | Interruptor 01 seção simples                                                                                                                    | un   | 17,00       | 4,00               | 8,00       | 12,00           | 7,73           | 30,92              | 61,84      | 92,76           | 131,41    | 70,59   |
| 10.033              | Interruptor 03 seções simples                                                                                                                   | un   | 8,00        | 4,00               | 4,00       | 8,00            | 10,86          | 43,44              | 43,44      | 86,88           | 86,88     | 100,00  |
| 10.034              | Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA                                              | un   | 2,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 112,42         | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 224,84    | 0,00    |
| 10.035              | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA                                                       | un   | 4,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 113,20         | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 452,80    | 0,00    |
| 10.036              | Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C                                                            | un   | 2,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 123,14         | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 246,28    | 0,00    |
| 10.037              | Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)                                                                      | un   | 1,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 89,56          | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 89,56     | 0,00    |
| 10.038              | Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de dispar                                                              | un   | 1,00        | 1,00               | 0,00       | 1,00            | 18,10          | 18,10              | 0,00       | 18,10           | 18,10     | 100,00  |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                             |      |             |                    |            |                 |                |                    |             |                 |                  |             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------|-----------------|------------------|-------------|
| Nº ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                                                           | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |             |                 |                  | % MEDID     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                             |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO  | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO         |             |
|                     | o B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.                                                                                                                                                                           |      |             |                    |            |                 |                |                    |             |                 |                  |             |
| 10.039              | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.                                                                                         | un   | 18,00       | 6,00               | 0,00       | 6,00            | 13,08          | 78,48              | 0,00        | 78,48           | 235,44           | 33,33       |
| 10.040              | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA                                                                                                                                         | un   | 14,00       | 3,00               | 0,00       | 3,00            | 13,06          | 39,18              | 0,00        | 39,18           | 182,84           | 21,43       |
| 10.041              | Quadro de distribuição de embutir, em chapão de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores                                                                                                             | un   | 2,00        | 1,00               | 1,00       | 2,00            | 666,65         | 666,65             | 666,65      | 1.333,30        | 1.333,30         | 100,00      |
| 10.042              | Quadro de distribuição de embutir, em chapão de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores                                                                                                             | un   | 2,00        | 0,00               | 2,00       | 2,00            | 725,48         | 0,00               | 1.450,96    | 1.450,96        | 1.450,96         | 100,00      |
| 10.043              | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"                                                                                                                                                                                                       | un   | 507,00      | 180,00             | 20,00      | 200,00          | 4,72           | 849,60             | 94,40       | 944,00          | 2.393,04         | 39,45       |
| 10.044              | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento                                                                                                                                                                                         | Un   | 40,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1,35           | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 54,00            | 0,00        |
| 10.045              | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"                                                                                                                                                                                                     | un   | 4,00        | 0,00               | 4,00       | 4,00            | 5,79           | 0,00               | 23,16       | 23,16           | 23,16            | 100,00      |
| <b>11</b>           | <b>LOUÇAS/BANCADAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                             |      |             |                    |            |                 |                | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>     | <b>16.207,85</b> | <b>0,00</b> |
| 11.001              | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares                                                                     | un   | 13,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 158,49         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 2.060,37         | 0,00        |
| 11.002              | Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar                                                                                                                                                                        | un   | 9,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 279,55         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 2.515,95         | 0,00        |
| 11.003              | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.                                                                                                                                                                | un   | 3,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 40,05          | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 120,15           | 0,00        |
| 11.004              | Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico                               | un   | 10,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 286,55         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 2.865,50         | 0,00        |
| 11.005              | Vaso sanitário convencional, adaptado p/deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico | un   | 2,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 300,86         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 601,72           | 0,00        |
| 11.006              | Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar                                                                                                                                                                                     | un   | 3,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 49,51          | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 148,53           | 0,00        |
| 11.007              | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm                                                                                                                                                                                                   | m2   | 20,63       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 244,53         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 5.044,65         | 0,00        |
| 11.008              | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar                                                                                                                                                               | un   | 6,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 142,69         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 856,14           | 0,00        |
| 11.009              | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar                                                                                                                                                               | un   | 6,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 129,35         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 776,10           | 0,00        |
| 11.010              | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar                                                                                                                                                               | un   | 4,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 135,36         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 541,44           | 0,00        |
| 11.011              | Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão c                                                                                                                                                          | un   | 2,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 338,65         | 0,00               | 0,00        | 0,00            | 677,30           | 0,00        |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                                                                                                                                                                                              |      |             |                    |            |                 |                |                    |                  |                 |                  |               |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|---------------|
| Nº ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                            | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |                  |                 |                  | % MEDID       |
|                     |                                                                                                                                                                                              |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO       | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO         |               |
|                     | romado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira                                                                                                                                  |      |             |                    |            |                 |                |                    |                  |                 |                  |               |
| <b>12</b>           | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                               |      |             |                    |            |                 |                | <b>0,00</b>        | <b>8.242,68</b>  | 8.242,68        | <b>30.981,16</b> | <b>26,61</b>  |
| 12.001              | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta a pva latex convencional para interiores                       | m2   | 704,27      | 0,00               | 352,135    | 352,135         | 15,98          | 0,00               | 5.627,12         | 5.627,12        | 11.254,23        | 50,00         |
| 12.002              | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores                         | m2   | 644,35      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 15,63          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 10.071,19        | 0,00          |
| 12.003              | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01                                                                                       | m2   | 249,50      | 0,00               | 124,75     | 124,75          | 12,44          | 0,00               | 1.551,89         | 1.551,89        | 3.103,78         | 50,00         |
| 12.004              | Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte                                           | m2   | 116,02      | 0,00               | 34,806     | 34,806          | 30,56          | 0,00               | 1.063,67         | 1.063,67        | 3.545,57         | 30,00         |
| 12.005              | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1                                                                                       | m2   | 88,18       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 12,45          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 1.097,84         | 0,00          |
| 12.006              | Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos                                                                                                                                               | m2   | 169,80      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 11,24          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 1.908,55         | 0,00          |
| <b>13</b>           | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                              |      |             |                    |            |                 |                | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>      | 0,00            | <b>43.323,89</b> | <b>0,00</b>   |
| 13.001              | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclui ve regularização de base | m2   | 5,56        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 73,69          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 409,72           | 0,00          |
| 13.002              | Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação                                                                                    | un   | 2,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 668,52         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 1.337,04         | 0,00          |
| 13.003              | Quadro escolar em fórmica branca com moldura                                                                                                                                                 | m2   | 46,80       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 282,08         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 13.201,34        | 0,00          |
| 13.004              | Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm                                                                                         | Un   | 21,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 143,93         | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 3.022,53         | 0,00          |
| 13.005              | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m                                                                                                                                       | un   | 1,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1.389,31       | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 1.389,31         | 0,00          |
| 13.006              | Limpeza geral                                                                                                                                                                                | m2   | 842,13      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1,64           | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 1.381,09         | 0,00          |
| 13.007              | Pórtico revestido com textura e placas em aço com logomarca do Estado e letreiro da escola (4,25 x 0,60 m)                                                                                   | un   | 1,00        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 22.582,86      | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 22.582,86        | 0,00          |
| <b>14</b>           | <b>REFORMA RAMPA(ACESSIBILIDADE)/ MURO</b>                                                                                                                                                   |      |             |                    |            |                 |                | <b>5.246,59</b>    | <b>12.818,55</b> | 18.065,14       | <b>43.293,84</b> | <b>41,73</b>  |
| <b>14.001</b>       | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                                                                |      |             |                    |            |                 |                | <b>0,00</b>        | <b>981,35</b>    | 981,35          | <b>1.228,81</b>  | <b>79,86</b>  |
| 14.001.001          | Demolição de concreto com martelo e compressor                                                                                                                                               | m3   | 1,82        | 0,00               | 1,82       | 1,82            | 310,86         | 0,00               | 565,77           | 565,77          | 565,77           | 100,00        |
| 14.001.002          | Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)                                                                                                                 | m²   | 7,05        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 35,10          | 0,00               | 0,00             | 0,00            | 247,46           | 0,00          |
| 14.001.003          | Demolição de reboco                                                                                                                                                                          | m2   | 71,04       | 0,00               | 71,04      | 71,04           | 5,85           | 0,00               | 415,58           | 415,58          | 415,58           | 100,00        |
| <b>14.002</b>       | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                              |      |             |                    |            |                 |                | <b>333,38</b>      | <b>10.226,39</b> | 10.559,77       | <b>10.559,77</b> | <b>100,00</b> |
| 14.002.001          | Escavação manual de vala ou cava em material                                                                                                                                                 | m3   | 9,20        | 0,00               | 9,20       | 9,20            | 35,10          | 0,00               | 322,92           | 322,92          | 322,92           | 100,00        |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                                                                                                                                                                                                       |      |             |                    |            |                 |                |                    |               |                 |                  |               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|---------------|-----------------|------------------|---------------|
| Nº ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                     | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |               |                 |                  | % MEDID       |
|                     |                                                                                                                                                                                                       |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO    | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO         |               |
|                     | ial de 1ª categoria, profundidade até 1,5 0m                                                                                                                                                          |      |             |                    |            |                 |                |                    |               |                 |                  |               |
| 14.002.002          | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017                                                                                                  | m2   | 18,40       | 0,00               | 18,40      | 18,40           | 22,45          | 0,00               | 413,08        | 413,08          | 413,08           | 100,00        |
| 14.002.003          | Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t=4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte                               | m3   | 14,72       | 0,00               | 14,72      | 14,72           | 332,35         | 0,00               | 4.892,20      | 4.892,20        | 4.892,20         | 100,00        |
| 14.002.004          | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016                                                                                                                     | m3   | 48,52       | 3,28               | 45,24      | 48,52           | 101,64         | 333,38             | 4.598,19      | 4.931,57        | 4.931,57         | 100,00        |
| <b>14.003</b>       | <b>ELEVAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                      |      |             |                    |            |                 |                | <b>482,74</b>      | <b>855,60</b> | 1.338,34        | <b>1.338,34</b>  | <b>100,00</b> |
| 14.003.001          | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24 cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09                                                                                 | m2   | 39,34       | 14,19              | 25,15      | 39,34           | 34,02          | 482,74             | 855,60        | 1.338,34        | 1.338,34         | 100,00        |
| <b>14.004</b>       | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                      |      |             |                    |            |                 |                | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>   | 0,00            | <b>3.852,46</b>  | <b>0,00</b>   |
| 14.004.001          | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)                                                           | m3   | 1,98        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 1.945,69       | 0,00               | 0,00          | 0,00            | 3.852,46         | 0,00          |
| <b>14.005</b>       | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                  |      |             |                    |            |                 |                | <b>309,07</b>      | <b>755,21</b> | 1.064,28        | <b>1.064,28</b>  | <b>100,00</b> |
| 14.005.001          | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                                  | m2   | 37,74       | 10,96              | 26,78      | 37,74           | 4,63           | 50,74              | 124,00        | 174,74          | 174,74           | 100,00        |
| 14.005.002          | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                                                         | m2   | 37,74       | 10,96              | 26,78      | 37,74           | 23,57          | 258,33             | 631,21        | 889,54          | 889,54           | 100,00        |
| <b>14.006</b>       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                   |      |             |                    |            |                 |                | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>   | 0,00            | <b>5.115,20</b>  | <b>0,00</b>   |
| 14.006.001          | Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem                                                                                             | m2   | 159,80      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 32,01          | 0,00               | 0,00          | 0,00            | 5.115,20         | 0,00          |
| <b>14.007</b>       | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                        |      |             |                    |            |                 |                | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>   | 0,00            | <b>2.823,78</b>  | <b>0,00</b>   |
| 14.007.001          | Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos                                                                                                                                                        | m2   | 159,80      | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 11,24          | 0,00               | 0,00          | 0,00            | 1.796,16         | 0,00          |
| 14.007.002          | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1                                                                                                | m2   | 82,54       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 12,45          | 0,00               | 0,00          | 0,00            | 1.027,62         | 0,00          |
| <b>14.008</b>       | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                       |      |             |                    |            |                 |                | <b>4.121,40</b>    | <b>0,00</b>   | 4.121,40        | <b>17.311,20</b> | <b>23,81</b>  |
| 14.008.001          | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt= 0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02 | m    | 122,10      | 30,22              | 0,00       | 30,22           | 136,38         | 4.121,40           | 0,00          | 4.121,40        | 16.652,00        | 24,75         |
| 14.008.002          | Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm                                                                                                                | un   | 12,00       | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 20,79          | 0,00               | 0,00          | 0,00            | 249,48           | 0,00          |
| 14.008.003          | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusão de regularização de base        | m2   | 5,56        | 0,00               | 0,00       | 0,00            | 73,69          | 0,00               | 0,00          | 0,00            | 409,72           | 0,00          |

| PLANILHA DE MEDIÇÃO |                   |      |             |                    |            |                 |                |                    |            |                 |            |         |
|---------------------|-------------------|------|-------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------|------------|-----------------|------------|---------|
| Nº ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNID | QUANTIDADES |                    |            |                 | PREÇO UNITÁRIO | VALORES            |            |                 |            | % MEDID |
|                     |                   |      | ORDENADA    | ACUMULADA ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADA ATUAL |                | ACUMULADO ANTERIOR | DO PERÍODO | ACUMULADO ATUAL | ORDENADO   |         |
| TOTAIS DA PLANILHA: |                   |      |             |                    |            |                 |                | 232.833,93         | 137.670,21 | 370.504,14      | 760.483,46 | 48,72   |