



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO  
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA  
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Data orçamento:             | Junho / 2019         |
| Taxa BDI:                   | 24,28%               |
| Leis Sociais:               | 50,84%               |
| Preço material:             | R\$294.774,70        |
| Preço mão de obra:          | R\$104.895,95        |
| <b>Preço total da obra:</b> | <b>R\$399.670,66</b> |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

**OBRA: Reforma do Fórum Eleitoral de Jataí-GO - 18ª ZE**  
**ORÇAMENTO: Planilha Sintética - material e mão de obra**  
**LOCAL: Rua do Hipodromo com Elionor França 590**  
**Condominio Barcelona - Jataí-GO**

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | UNIDADE          | QUANT. | MATERIAL (R\$) |           | MAO DE OBRA (R\$) |           | TOTAL    |           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-----------|-------------------|-----------|----------|-----------|
|              |                                                                                                                                                            |                  |        | UNIT.          | TOTAL     | UNIT.             | TOTAL     | UNIT.    | TOTAL     |
| <b>01</b>    | <b>SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                           | <b>30.743,33</b> |        |                |           |                   |           |          |           |
| 01.01        | Locação de andaime tubular de encaixe, tipo torre, para serviços gerais em altura em toda a obra                                                           | MXMES            | 60,00  | 13,67          | 820,20    | 0,00              | 0,00      | 13,67    | 820,20    |
| 01.02        | Engenheiro civil                                                                                                                                           | H                | 99,00  | 0,00           | 0,00      | 85,46             | 8.460,54  | 85,46    | 8.460,54  |
| 01.03        | Encarregado geral de obra                                                                                                                                  | MÊS              | 3,00   | 0,00           | 0,00      | 4.787,12          | 14.361,36 | 4.787,12 | 14.361,36 |
| 01.04        | Placa de obra em chapa galvanizada conforme exigências do CREA-GO                                                                                          | M2               | 1,00   | 248,56         | 248,56    | 0,00              | 0,00      | 248,56   | 248,56    |
| 01.05        | Mão de obra trabalhador braçal para deslocamento de mobiliário e equipamentos para possibilitar a realização dos serviços                                  | H                | 24,00  | 0,00           | 0,00      | 9,67              | 232,08    | 9,67     | 232,08    |
| 01.06        | Vigia noturno para o período em que o gradil estiver sendo substituído                                                                                     | H                | 60,00  | 3,69           | 221,40    | 12,20             | 732,00    | 15,89    | 953,40    |
| 01.07        | Despesas de alimentação                                                                                                                                    | UN               | 330,00 | 13,91          | 4.590,30  | 0,00              | 0,00      | 13,91    | 4.590,30  |
| 01.08        | Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) Execução                                                                                                        | UN               | 1,00   | 281,49         | 281,49    | 0,00              | 0,00      | 281,49   | 281,49    |
| 01.09        | Locação de caçamba de entulhos de 4m³ por até 15 dias                                                                                                      | UN               | 4,00   | 198,85         | 795,40    | 0,00              | 0,00      | 198,85   | 795,40    |
| <b>02</b>    | <b>ETAPA 1 - TELHADOS</b>                                                                                                                                  | <b>67.178,81</b> |        |                |           |                   |           |          |           |
| <b>02.01</b> | <b>Marquise</b>                                                                                                                                            | <b>14.516,35</b> |        |                |           |                   |           |          |           |
| 02.01.01     | Telhamento com telha metálica termoacústica galvalume, isolamento em espuma rígida de poliuretano (PU) injetado, e=30mm, chapa trapezoidal dos dois lados. | M2               | 72,00  | 180,20         | 12.974,40 | 1,39              | 100,08    | 181,59   | 13.074,48 |
| 02.01.02     | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 50 cm, conforme projeto                                                                                      | M                | 15,20  | 48,25          | 733,40    | 3,89              | 59,13     | 52,14    | 792,53    |
| 02.01.03     | Remoção de telhas metálicas, sem reaproveitamento                                                                                                          | M2               | 61,54  | 1,47           | 90,46     | 1,73              | 106,46    | 3,20     | 196,93    |
| 02.01.04     | Cumeeira para telha termoacústica Isoeste ou equivalente                                                                                                   | M                | 7,00   | 64,63          | 452,41    | 0,00              | 0,00      | 64,63    | 452,41    |
| <b>02.02</b> | <b>Blocos C (laterais) e Bloco D (central)</b>                                                                                                             | <b>52.662,47</b> |        |                |           |                   |           |          |           |
| 02.02.01     | Ajudante de serralheiro                                                                                                                                    | H                | 157,12 | 0,00           | 0,00      | 9,94              | 1.561,77  | 9,94     | 1.561,77  |
| 02.02.02     | Serralheiro                                                                                                                                                | H                | 157,12 | 0,00           | 0,00      | 13,29             | 2.088,12  | 13,29    | 2.088,12  |
| 02.02.03     | Desmontagem parcial e remontagem de tesoura com vão de 15 metros, incluídas as terças                                                                      | UN               | 9,00   | 183,28         | 1.649,52  | 248,24            | 2.234,16  | 431,52   | 3.883,68  |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UNIDADE           | QUANT. | MATERIAL (R\$) |           | MAO DE OBRA (R\$) |          | TOTAL  |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-----------|-------------------|----------|--------|-----------|
|              |                                                                                                                                 |                   |        | UNIT.          | TOTAL     | UNIT.             | TOTAL    | UNIT.  | TOTAL     |
| 02.02.04     | Telhamento com telha ondulada de fibrocimento esp.=8mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda, incluso içamento             | M2                | 383,00 | 56,79          | 21.750,57 | 3,18              | 1.217,94 | 59,97  | 22.968,51 |
| 02.02.05     | Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada, incluso acessórios de fixação e içamento.                                         | M                 | 27,44  | 53,05          | 1.455,69  | 2,39              | 65,58    | 55,44  | 1.521,27  |
| 02.02.06     | Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, 40X20 CM, conforme projeto                                                             | M                 | 55,40  | 107,52         | 5.956,61  | 13,83             | 766,18   | 121,35 | 6.722,79  |
| 02.02.07     | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 60 cm l=40cm, conforme projeto                                                    | M                 | 88,80  | 56,20          | 4.990,56  | 3,89              | 345,43   | 60,09  | 5.335,99  |
| 02.02.08     | Remoção de telhas metálicas, sem reaproveitamento                                                                               | M2                | 383,00 | 1,47           | 563,01    | 1,73              | 662,59   | 3,20   | 1.225,60  |
| 02.02.09     | Itens complementares - thinner, zarcão, discos de corte, etc.                                                                   | UN                | 629,22 | 1,24           | 780,23    | 0,00              | 0,00     | 1,24   | 780,23    |
| 02.02.10     | Cantoneira 50x50mm chapa 14 (2,00mm)                                                                                            | BARRA 6 M         | 19,00  | 55,80          | 1.060,20  | 0,00              | 0,00     | 55,80  | 1.060,20  |
| 02.02.11     | Cantoneira 30x30mm chapa 13 (2,25mm)                                                                                            | BARRA 6 M         | 9,00   | 37,21          | 334,89    | 0,00              | 0,00     | 37,21  | 334,89    |
| 02.02.12     | Barra chata de aço ST 1"x3/16" (25,4x4,7mm)                                                                                     | BARRA 6 M         | 8,00   | 41,14          | 329,12    | 0,00              | 0,00     | 41,14  | 329,12    |
| 02.02.13     | Barra rosqueada 10mm                                                                                                            | M                 | 12,00  | 5,02           | 60,24     | 0,00              | 0,00     | 5,02   | 60,24     |
| 02.02.14     | Retalho de 0,30x1,00m de chapa de aço esp 3mm                                                                                   | UN                | 4,00   | 57,88          | 231,52    | 0,00              | 0,00     | 57,88  | 231,52    |
| 02.02.15     | Barra redonda de aço diametro 3/8" (9,5mm)                                                                                      | BARRA 6 M         | 16,00  | 23,02          | 368,32    | 0,00              | 0,00     | 23,02  | 368,32    |
| 02.02.16     | Perfil U 100x50mm chapa 13 (2,25mm)                                                                                             | BARRA 6 M         | 23,00  | 122,60         | 2.819,80  | 0,00              | 0,00     | 122,60 | 2.819,80  |
| 02.02.17     | Perfil U 93x30 chapa 13 (2,25mm)                                                                                                | BARRA 6 M         | 15,00  | 91,36          | 1.370,40  | 0,00              | 0,00     | 91,36  | 1.370,40  |
| <b>03</b>    | <b>ETAPA 2 - BLOCO PRINCIPAL - CARTÓRIOS E ATENDIMENTO</b>                                                                      | <b>186.747,45</b> |        |                |           |                   |          |        |           |
| <b>03.01</b> | <b>Demolições e retiradas em geral</b>                                                                                          | <b>7.935,29</b>   |        |                |           |                   |          |        |           |
| 03.01.01     | Retirada de porta de madeira, incluindo portal                                                                                  | M2                | 32,83  | 0,00           | 0,00      | 14,20             | 466,19   | 14,20  | 466,19    |
| 03.01.02     | Retirada de caixilhos de ar condicionado de janela                                                                              | UN                | 5,00   | 0,00           | 0,00      | 10,66             | 53,30    | 10,66  | 53,30     |
| 03.01.03     | Retirada de eletrocalhas de parede - Mão de obra de ajudante de pedreiro                                                        | H                 | 8,00   | 0,00           | 0,00      | 9,67              | 77,36    | 9,67   | 77,36     |
| 03.01.04     | Retirada de janela de alumínio e vidro                                                                                          | M2                | 9,86   | 5,43           | 53,54     | 8,66              | 85,39    | 14,09  | 138,93    |
| 03.01.05     | Rasgo em paredes para passagem de tubulação de 25mm de dreno de ar condicionado                                                 | M                 | 18,00  | 2,82           | 50,76     | 6,72              | 120,96   | 9,54   | 171,72    |
| 03.01.06     | Rasgo em contrapiso para passagem de tubulação de 25mm de dreno de ar condicionado                                              | M                 | 12,00  | 6,51           | 78,12     | 14,38             | 172,56   | 20,89  | 250,68    |
| 03.01.07     | Demolição de paredes para abertura de portas novas para a secretaria                                                            | M3                | 4,14   | 28,40          | 117,58    | 47,53             | 196,77   | 75,93  | 314,35    |
| 03.01.08     | Demolição de alvenaria de tijolo de vidro sem reaproveitamento                                                                  | M3                | 2,55   | 26,02          | 66,35     | 43,55             | 111,05   | 69,57  | 177,40    |
| 03.01.09     | Demolição de rodapé cerâmico                                                                                                    | M                 | 200,00 | 0,61           | 122,00    | 1,11              | 222,00   | 1,72   | 344,00    |
| 03.01.10     | Demolição de revestimento cerâmico incluindo apicoamento do contrapiso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento | M2                | 463,80 | 3,00           | 1.391,40  | 5,60              | 2.597,28 | 8,60   | 3.988,68  |
| 03.01.11     | REMOÇÃO DE PAREDES DE GESSO ACARTONADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                  | M2                | 135,03 | 3,82           | 515,81    | 8,74              | 1.180,16 | 12,56  | 1.695,98  |
| 03.01.12     | Retirada de portas de alumínio que serão substituídas, incluídos os contramarcos                                                | M2                | 13,75  | 6,98           | 95,98     | 11,12             | 152,90   | 18,10  | 248,88    |
| 03.01.13     | Demolição de bancada de granito                                                                                                 | M2                | 2,36   | 0,00           | 0,00      | 3,32              | 7,84     | 3,32   | 7,84      |
| <b>03.02</b> | <b>Paredes e instalações diversas</b>                                                                                           | <b>9.315,38</b>   |        |                |           |                   |          |        |           |
| 03.02.01     | Substituição de borrachas EPDM                                                                                                  | M                 | 428,00 | 2,71           | 1.159,88  | 0,61              | 261,08   | 3,32   | 1.420,96  |
| 03.02.02     | Aço CA-50, 6,3mm, dobrado e cortado - armação bonecas                                                                           | KG                | 5,88   | 7,07           | 41,57     | 0,00              | 0,00     | 7,07   | 41,57     |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UNIDADE         | QUANT. | MATERIAL (R\$) |          | MAO DE OBRA (R\$) |        | TOTAL  |          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------|----------|-------------------|--------|--------|----------|
|              |                                                                                                                                                                |                 |        | UNIT.          | TOTAL    | UNIT.             | TOTAL  | UNIT.  | TOTAL    |
| 03.02.03     | Serviço de raspagem de revestimento em gesso ou massa PVA em teto da marquise circular                                                                         | H               | 16,00  | 0,00           | 0,00     | 13,29             | 212,64 | 13,29  | 212,64   |
| 03.02.04     | Mão de obra para abertura de trincas de reboco e aplicação de produto selante                                                                                  | H               | 8,00   | 0,00           | 0,00     | 13,29             | 106,32 | 13,29  | 106,32   |
| 03.02.05     | Recomposição de pastilhas com peças retiradas das platibandas do bloco principal central - inclui montagem das cartelas                                        | M2              | 1,00   | 51,26          | 51,26    | 32,53             | 32,53  | 83,79  | 83,79    |
| 03.02.06     | Execução de alvenaria de fechamento na região da janela superior do salão de atendimento e caixilhos de ACJ                                                    | M2              | 11,54  | 37,18          | 429,06   | 21,04             | 242,80 | 58,22  | 671,86   |
| 03.02.07     | Reconstituição de reboco (espessura 1 cm, traço 1:2:8, preparo manual) - janela superior, caixilhos e onde mais necessário                                     | M2              | 10,92  | 11,34          | 123,83   | 7,94              | 86,70  | 19,28  | 210,54   |
| 03.02.08     | Requadramento - Reboco esp. 1cm, traço 1:2:8, preparo manual, para requadramento de parede para instalação de porta de vidro temperado                         | M2              | 0,55   | 11,34          | 6,24     | 7,94              | 4,37   | 19,28  | 10,60    |
| 03.02.09     | Chapisco traço 1:3, preparo e lançamento manual                                                                                                                | M2              | 10,92  | 1,94           | 21,18    | 1,40              | 15,29  | 3,34   | 36,47    |
| 03.02.10     | Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, marquise                                                                                                      | M2              | 48,91  | 7,46           | 364,87   | 8,38              | 409,87 | 15,84  | 774,73   |
| 03.02.11     | Fornecimento e instalação de tubulação de 25mm em paredes e pisos para drenos dos aparelhos de ar condicionado                                                 | M               | 30,00  | 7,43           | 222,90   | 8,50              | 255,00 | 15,93  | 477,90   |
| 03.02.12     | Joelho 90° PVC soldável DN 25mm, instalado em tubo de dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação                                                     | UN              | 18,00  | 3,26           | 58,68    | 3,45              | 62,10  | 6,71   | 120,78   |
| 03.02.13     | Concretagem de bonecas com concreto fck 25MPa, inclui todas as etapas                                                                                          | M3              | 0,22   | 425,20         | 93,54    | 97,66             | 21,49  | 522,86 | 115,03   |
| 03.02.14     | Armação de bonecas - aço CA-50 de 6,3mm                                                                                                                        | KG              | 5,88   | 9,50           | 55,86    | 5,01              | 29,46  | 14,51  | 85,32    |
| 03.02.15     | Verga em concreto e aço 5 mm para vão de porta a ser aberta                                                                                                    | M               | 1,20   | 15,41          | 18,49    | 4,51              | 5,41   | 19,92  | 23,90    |
| 03.02.16     | Encunhamento da alvenaria de fechamento da janela da marquise circular e caixilhos ACJ                                                                         | M               | 14,00  | 9,81           | 137,34   | 8,30              | 116,20 | 18,11  | 253,54   |
| 03.02.17     | Painel em gesso acartonado, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, esp. final = 10cm                                                   | M2              | 26,90  | 72,02          | 1.937,34 | 12,00             | 322,80 | 84,02  | 2.260,14 |
| 03.02.18     | Forma de madeira para bonecas                                                                                                                                  | M2              | 2,23   | 41,82          | 93,26    | 22,58             | 50,35  | 64,40  | 143,61   |
| 03.02.19     | Chapim ou capa de muro pré-moldado de concreto, tipo encaixe, largura interna mínima de 15cm                                                                   | M               | 117,00 | 15,56          | 1.820,52 | 2,53              | 296,01 | 18,09  | 2.116,53 |
| 03.02.20     | Sikacryll-203 ou equivalente para aplicação em trincas de reboco                                                                                               | GL              | 2,00   | 74,57          | 149,14   | 0,00              | 0,00   | 74,57  | 149,14   |
| <b>03.03</b> | <b>Impermeabilização de paredes de ambientes internos até a altura de 70 cm</b>                                                                                | <b>279,45</b>   |        |                |          |                   |        |        |          |
| 03.03.01     | Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - externamente às paredes | M2              | 15,00  | 7,71           | 115,65   | 3,57              | 53,55  | 11,28  | 169,20   |
| 03.03.02     | Raspagem de textura ou pintura até a altura de 70cm                                                                                                            | M2              | 15,00  | 3,02           | 45,30    | 4,33              | 64,95  | 7,35   | 110,25   |
| <b>03.04</b> | <b>Impermeabilização externa</b>                                                                                                                               | <b>1.239,98</b> |        |                |          |                   |        |        |          |
| 03.04.01     | Mão de obra para preparo e aplicação de manta líquida no topo da platibanda da marquise circular                                                               | H               | 3,50   | 0,00           | 0,00     | 13,29             | 46,52  | 13,29  | 46,52    |
| 03.04.02     | Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - externamente às paredes | M2              | 36,50  | 7,71           | 281,42   | 3,57              | 130,31 | 11,28  | 411,72   |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE          | QUANT. | MATERIAL (R\$) |           | MAO DE OBRA (R\$) |          | TOTAL     |           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |        | UNIT.          | TOTAL     | UNIT.             | TOTAL    | UNIT.     | TOTAL     |
| 03.04.03     | Raspagem de textura até a altura de 50cm, a partir do piso                                                                                                                                                                               | M2               | 36,50  | 6,05           | 220,83    | 8,66              | 316,09   | 14,71     | 536,92    |
| 03.04.04     | Manta líquida Sikafill a ser aplicada no topo da platibanda da marquise circular, incluindo também a laje de cobertura da casa de gás                                                                                                    | BALDE 14KG       | 1,00   | 244,83         | 244,83    | 0,00              | 0,00     | 244,83    | 244,83    |
| <b>03.05</b> | <b>Forro</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>10.269,82</b> |        |                |           |                   |          |           |           |
| 03.05.01     | Forro de gesso em placas conforme projeto                                                                                                                                                                                                | M2               | 314,33 | 21,64          | 6.802,10  | 9,68              | 3.042,71 | 31,32     | 9.844,82  |
| 03.05.02     | Tabica para forro de gesso, 3cm                                                                                                                                                                                                          | M                | 173,47 | 1,77           | 307,04    | 0,68              | 117,96   | 2,45      | 425,00    |
| <b>03.06</b> | <b>Piso</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>35.519,17</b> |        |                |           |                   |          |           |           |
| 03.06.01     | Rodapé de granitina 8,0cm na cor preta                                                                                                                                                                                                   | ML               | 173,70 | 12,47          | 2.166,04  | 0,00              | 0,00     | 12,47     | 2.166,04  |
| 03.06.02     | Piso podotátil de borracha ou PVC colorido, 25x25cm, esp. 5mm, para cola                                                                                                                                                                 | M2               | 1,70   | 159,76         | 271,59    | 0,00              | 0,00     | 159,76    | 271,59    |
| 03.06.03     | Execução de piso em granitina em áreas demarcadas em projeto, inclusive tabeiras                                                                                                                                                         | M2               | 405,15 | 61,74          | 25.013,96 | 12,70             | 5.145,41 | 74,44     | 30.159,37 |
| 03.06.04     | Revestimento cerâmico para piso e/ou parede com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm, inclusive rejunte, de acordo com especificações de projeto.                                                                               | M2               | 27,86  | 71,31          | 1.986,70  | 11,75             | 327,36   | 83,06     | 2.314,05  |
| 03.06.05     | Rodapé em granito cinza andorinha, h=10,0 cm                                                                                                                                                                                             | M                | 13,20  | 40,84          | 539,09    | 5,23              | 69,04    | 46,07     | 608,12    |
| <b>03.07</b> | <b>Divisórias</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>16.777,80</b> |        |                |           |                   |          |           |           |
| 03.07.01     | Divisória naval econômica na elevação N-1 (Painel cego até o teto), com painéis miolo semi oco UV revestidos em duraplac na cor cristal e perfis em aço galvanizado, com rodapé, contendo 09 portas completas com fechadura de alavanca. | UN               | 1,00   | 16.777,80      | 16.777,80 | 0,00              | 0,00     | 16.777,80 | 16.777,80 |
| <b>03.08</b> | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>31.518,88</b> |        |                |           |                   |          |           |           |
| 03.08.01     | Lona plástica preta largura 8m, esp=150 micra                                                                                                                                                                                            | M                | 40,00  | 10,35          | 414,00    | 0,00              | 0,00     | 10,35     | 414,00    |
| 03.08.02     | Aplicação de seladora em portas de madeira                                                                                                                                                                                               | M2               | 4,80   | 6,40           | 30,72     | 7,98              | 38,30    | 14,38     | 69,02     |
| 03.08.03     | Raspagem de pintura texturizada em estado de descolamento ou esfarelamento                                                                                                                                                               | M2               | 137,28 | 3,02           | 414,59    | 4,33              | 594,42   | 7,35      | 1.009,01  |
| 03.08.04     | Repintura das portas de madeira P6 com esmalte brilhante, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                    | M2               | 10,50  | 8,48           | 89,04     | 7,11              | 74,66    | 15,59     | 163,70    |
| 03.08.05     | Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras (G1, G2, G3, G4, GJ1, GJ1A, GJ2, GJ5 e GJ6)                                                                                                                                     | M2               | 89,65  | 12,28          | 1.100,90  | 11,05             | 990,63   | 23,33     | 2.091,53  |
| 03.08.06     | Pintura das portas metálicas novas em chapa frisada - Porta P2                                                                                                                                                                           | M2               | 7,43   | 12,28          | 91,24     | 11,05             | 82,10    | 23,33     | 173,34    |
| 03.08.07     | Aplicação de fundo preparador acrílico à base d`água em paredes externas, onde não couber impermeabilização e tenha sido raspada a textura - 2 demãos                                                                                    | M2               | 157,28 | 4,48           | 704,61    | 3,88              | 610,25   | 8,36      | 1.314,86  |
| 03.08.08     | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em paredes externas, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente                                                                                                               | M2               | 440,76 | 14,97          | 6.598,18  | 2,75              | 1.212,09 | 17,72     | 7.810,27  |
| 03.08.09     | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no lado interno das platibandas                                                                                                    | M2               | 125,84 | 14,97          | 1.883,82  | 2,75              | 346,06   | 17,72     | 2.229,88  |
| 03.08.10     | Pintura de forro de gesso em placas com tinta látex PVA 2 demãos                                                                                                                                                                         | M2               | 331,68 | 7,84           | 2.600,37  | 2,82              | 935,34   | 10,66     | 3.535,71  |
| 03.08.11     | Pintura de teto, superfície em laje rebocada e emassada, com tinta latex PVA 2 demãos                                                                                                                                                    | M2               | 153,33 | 7,84           | 1.202,11  | 2,82              | 432,39   | 10,66     | 1.634,50  |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | UNIDADE          | QUANT. | MATERIAL (R\$) |          | MAO DE OBRA (R\$) |          | TOTAL    |          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|
|              |                                                                                                                                                              |                  |        | UNIT.          | TOTAL    | UNIT.             | TOTAL    | UNIT.    | TOTAL    |
| 03.08.12     | Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 demãos                                                                            | M2               | 424,96 | 9,01           | 3.828,89 | 3,11              | 1.321,63 | 12,12    | 5.150,52 |
| 03.08.13     | Pintura de chapins com duas demão de tinta látex acrílica                                                                                                    | M2               | 31,60  | 9,01           | 284,72   | 3,11              | 98,28    | 12,12    | 382,99   |
| 03.08.14     | Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão                                                                                                      | M2               | 315,00 | 6,14           | 1.934,10 | 8,38              | 2.639,70 | 14,52    | 4.573,80 |
| 03.08.15     | Lixamento de paredes internas para repintura                                                                                                                 | M2               | 78,58  | 0,50           | 39,29    | 0,74              | 58,15    | 1,24     | 97,44    |
| 03.08.16     | Emassamento com massa acrílica em paredes, duas demãos                                                                                                       | M2               | 78,58  | 5,87           | 461,26   | 5,18              | 407,04   | 11,05    | 868,31   |
| <b>03.09</b> | <b>Sanitários - Adaptações de acessibilidade</b>                                                                                                             | <b>4.575,43</b>  |        |                |          |                   |          |          |          |
| 03.09.01     | Mão de obra de instalação dos itens de acessibilidade - Pedreiro                                                                                             | H                | 4,00   | 0,00           | 0,00     | 13,29             | 53,16    | 13,29    | 53,16    |
| 03.09.02     | Mão de obra retirada de mictórios                                                                                                                            | H                | 0,50   | 0,00           | 0,00     | 13,29             | 6,65     | 13,29    | 6,65     |
| 03.09.03     | DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, INCLUSIVE FERRAGENS                                                         | M2               | 5,60   | 407,65         | 2.282,84 | 83,26             | 466,26   | 490,91   | 2.749,10 |
| 03.09.04     | Retirada de torneiras                                                                                                                                        | UN               | 8,00   | 3,62           | 28,96    | 5,77              | 46,16    | 9,39     | 75,12    |
| 03.09.05     | Torneira de mesa marca Deca com fechamento automático linha Decamatic Eco. cód. 1173C CONF ou equivalente                                                    | UN               | 4,00   | 249,22         | 996,88   | 1,61              | 6,44     | 250,83   | 1.003,32 |
| 03.09.06     | Reinstalação das torneiras pressmatic nos lavatórios dos banheiros de servidores                                                                             | UN               | 4,00   | 0,84           | 3,36     | 1,61              | 6,44     | 2,45     | 9,80     |
| 03.09.07     | REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DE CHAPAS.                                                                                     | M2               | 9,22   | 3,26           | 30,06    | 7,44              | 68,60    | 10,70    | 98,65    |
| 03.09.08     | Chapa de alumínio (placa de impacto) de 0,40x0,80 cm, espessura mínima de 0,70mm                                                                             | UN               | 4,00   | 39,15          | 156,60   | 0,00              | 0,00     | 39,15    | 156,60   |
| 03.09.09     | Plug 25mm                                                                                                                                                    | UN               | 2,00   | 1,86           | 3,72     | 0,00              | 0,00     | 1,86     | 3,72     |
| 03.09.10     | Colocação de perfil de acabamento em alumínio para arremate de sinal de retirada de divisória em WC público                                                  | M                | 15,00  | 24,17          | 362,55   | 3,32              | 49,80    | 27,49    | 412,35   |
| 03.09.11     | Cap PVC 40mm                                                                                                                                                 | UN               | 2,00   | 3,48           | 6,96     | 0,00              | 0,00     | 3,48     | 6,96     |
| <b>03.10</b> | <b>Portas e painéis de vidro temperado</b>                                                                                                                   | <b>7.643,45</b>  |        |                |          |                   |          |          |          |
| 03.10.01     | Porta de vidro temperado 80x210 cm, incolor com película jateada, incluindo-se ferragens completas conforme projeto e mola de piso                           | UN               | 1,00   | 2.184,73       | 2.184,73 | 225,86            | 225,86   | 2.410,59 | 2.410,59 |
| 03.10.02     | Painel de vidro temperado 10mm 1,30x2,75 incluso uma porta de abrir de 0,95x2,10 e acessórios (mola hidráulica, ferragens, fita adesiva, fechadura, puxador) | UN               | 2,00   | 2.352,62       | 4.705,24 | 263,81            | 527,62   | 2.616,43 | 5.232,86 |
| <b>03.11</b> | <b>Grades e portas de aço</b>                                                                                                                                | <b>10.268,81</b> |        |                |          |                   |          |          |          |
| 03.11.01     | Conjunto maçaneta e fechadura Arouca, linha nova perfil metálico, cód 160975Z, ou equivalente, acabamento inox                                               | UN               | 2,00   | 149,14         | 298,28   | 0,00              | 0,00     | 149,14   | 298,28   |
| 03.11.02     | Grade G1 em barra chata e cantoneira de aço                                                                                                                  | UN               | 2,00   | 490,50         | 981,00   | 245,27            | 490,54   | 735,77   | 1.471,54 |
| 03.11.03     | Grade G2 em barra chata e cantoneira de aço                                                                                                                  | UN               | 2,00   | 238,75         | 477,50   | 119,39            | 238,78   | 358,14   | 716,28   |
| 03.11.04     | Grade G3 em barra chata e cantoneira de aço                                                                                                                  | UN               | 2,00   | 127,57         | 255,14   | 63,87             | 127,74   | 191,44   | 382,88   |
| 03.11.05     | Grade G4 em barra chata e cantoneira de aço                                                                                                                  | UN               | 2,00   | 238,75         | 477,50   | 119,39            | 238,78   | 358,14   | 716,28   |
| 03.11.06     | Grade GJ1 em cantoneira e barra chata de aço                                                                                                                 | UN               | 4,00   | 420,99         | 1.683,96 | 165,14            | 660,56   | 586,13   | 2.344,52 |
| 03.11.07     | Grade GJ1A em cantoneira e barra chata de aço                                                                                                                | UN               | 1,00   | 576,31         | 576,31   | 226,00            | 226,00   | 802,31   | 802,31   |
| 03.11.08     | Grade GJ2 em cantoneira e barra chata de aço                                                                                                                 | UN               | 4,00   | 256,27         | 1.025,08 | 100,57            | 402,28   | 356,84   | 1.427,36 |
| 03.11.09     | Grade GJ5 em cantoneira e barra chata de aço                                                                                                                 | UN               | 2,00   | 37,88          | 75,76    | 14,87             | 29,74    | 52,75    | 105,50   |
| 03.11.10     | Grade GJ6 em cantoneira e barra chata de aço                                                                                                                 | UN               | 2,00   | 24,96          | 49,92    | 9,76              | 19,52    | 34,72    | 69,44    |
| 03.11.11     | Porta P2 em perfil industrial e chapa frisada de aço                                                                                                         | UN               | 2,00   | 647,14         | 1.294,28 | 320,07            | 640,14   | 967,21   | 1.934,42 |
| <b>03.12</b> | <b>Portas de alumínio</b>                                                                                                                                    | <b>4.023,14</b>  |        |                |          |                   |          |          |          |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                            | UNIDADE          | QUANT. | MATERIAL (R\$) |          | MAO DE OBRA (R\$) |          | TOTAL  |          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|----------|-------------------|----------|--------|----------|
|              |                                                                                                                                                                                      |                  |        | UNIT.          | TOTAL    | UNIT.             | TOTAL    | UNIT.  | TOTAL    |
| 03.12.01     | Mão de obra para retirada de portas de madeira instaladas em divisória de granito                                                                                                    | H                | 1,00   | 0,00           | 0,00     | 13,29             | 13,29    | 13,29  | 13,29    |
| 03.12.02     | Porta de alumínio natural tipo veneziana                                                                                                                                             | M2               | 4,62   | 826,67         | 3.819,22 | 6,83              | 31,55    | 833,50 | 3.850,77 |
| 03.12.03     | Fecho em alumínio tipo alavanca - face interna + tranqueta União Mundial, cromado prata, 90x20mm, na face interna da porta                                                           | UN               | 2,00   | 34,80          | 69,60    | 0,00              | 0,00     | 34,80  | 69,60    |
| 03.12.04     | Tarjeta livre/ocupado, marca vouga, Imab, 3F ou equivalente, 35mm, fechamento com chave fixa, acabamento cromado                                                                     | UN               | 2,00   | 44,74          | 89,48    | 0,00              | 0,00     | 44,74  | 89,48    |
| <b>03.13</b> | <b>Portas de madeira</b>                                                                                                                                                             | <b>2.069,22</b>  |        |                |          |                   |          |        |          |
| 03.13.01     | Portal para porta de 80x200 (conjunto), fixado com argamassa, largura de até 18 cm, angelim ou cumaru, na mesma tonalidade das portas.                                               | UN               | 2,00   | 191,31         | 382,62   | 107,64            | 215,28   | 298,95 | 597,90   |
| 03.13.02     | Porta de abrir em madeira, 80x200cm, semi oca, padrão ipê champagnhe, angelim ou corupixá, acabamento em selador acrílico                                                            | UN               | 2,00   | 409,22         | 818,44   | 34,38             | 68,76    | 443,60 | 887,20   |
| 03.13.03     | Conjunto maçaneta e fechadura Imab E1577E17 CA Duna 2, ou equivalente, acabamento cromo acetinado                                                                                    | UN               | 2,00   | 186,42         | 372,84   | 0,00              | 0,00     | 186,42 | 372,84   |
| 03.13.04     | Alizar em jatobá l=7cm, jogo completo (lado interno e externo)                                                                                                                       | JG               | 2,00   | 105,64         | 211,28   | 0,00              | 0,00     | 105,64 | 211,28   |
| <b>03.14</b> | <b>Sinalização visual</b>                                                                                                                                                            | <b>1.503,79</b>  |        |                |          |                   |          |        |          |
| 03.14.01     | Placa de Dependência (PD), de 35x12cm, em ACM na cor prata, faixa com pintura automotiva nas cores preta e azul, textos em adesivo preto sobre fundo prata e branco sobre fundo azul | UN               | 15,00  | 62,14          | 932,10   | 0,00              | 0,00     | 62,14  | 932,10   |
| 03.14.02     | Placa de Sanitários (PS), de 18x18cm, em ACM na cor prata, faixa com pintura automotiva nas cores preta e azul, textos em adesivo preto sobre fundo prata e branco sobre fundo azul  | UN               | 6,00   | 62,14          | 372,84   | 0,00              | 0,00     | 62,14  | 372,84   |
| 03.14.03     | Placa de alerta/segurança PA1, de 40x30cm, ACM branco, texto e pictogramas nas cores indicadas em projeto (pintura UV)                                                               | UN               | 1,00   | 124,28         | 124,28   | 0,00              | 0,00     | 124,28 | 124,28   |
| 03.14.04     | Placa de alerta/segurança PA2, diâmetro 25cm, ACM branco, texto e pictogramas nas cores indicadas em projeto (pintura UV)                                                            | UN               | 1,00   | 74,57          | 74,57    | 0,00              | 0,00     | 74,57  | 74,57    |
| <b>03.15</b> | <b>Instalações elétricas</b>                                                                                                                                                         | <b>31.537,30</b> |        |                |          |                   |          |        |          |
| 03.15.01     | Retirada das instalações elétricas e de cabeamento estruturado existentes no Bloco I - Mão de obra de auxiliar de eletricista                                                        | H                | 16,00  | 0,00           | 0,00     | 9,34              | 149,44   | 9,34   | 149,44   |
| 03.15.02     | Mão de obra com encargos complementares de eletricista e ajudante para execução da parte elétrica                                                                                    | H                | 96,00  | 10,86          | 1.042,56 | 22,63             | 2.172,48 | 33,49  | 3.215,04 |
| 03.15.03     | Retirada das luminárias do Bloco I e reinstalação no forro de gesso - Mão de obra de eletricista oficial                                                                             | UN               | 81,00  | 2,09           | 169,29   | 17,69             | 1.432,89 | 19,78  | 1.602,18 |
| 03.15.04     | DISJUNTOR MONOFASICO, NORMA DIN, 15A, 5kA, SIEMENS OU EQUIVALENTE                                                                                                                    | UN               | 33,00  | 12,39          | 408,87   | 0,00              | 0,00     | 12,39  | 408,87   |
| 03.15.05     | Barreira de Proteção em polycarbonato, dimensões aproximadas, 150x50cm                                                                                                               | UN               | 1,00   | 173,77         | 173,77   | 0,00              | 0,00     | 173,77 | 173,77   |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | UNIDADE | QUANT.   | MATERIAL (R\$) |          | MAO DE OBRA (R\$) |       | TOTAL  |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------|----------|-------------------|-------|--------|----------|
|          |                                                                                                                           |         |          | UNIT.          | TOTAL    | UNIT.             | TOTAL | UNIT.  | TOTAL    |
| 03.15.06 | Barreira de Proteção em policarbonato, dimensões aproximadas, 60x40cm                                                     | UN      | 1,00     | 62,16          | 62,16    | 0,00              | 0,00  | 62,16  | 62,16    |
| 03.15.07 | Placa de montagem de quadro elétrico, dimensões aproximadas, 150x50cm                                                     | UN      | 1,00     | 278,95         | 278,95   | 0,00              | 0,00  | 278,95 | 278,95   |
| 03.15.08 | Placa de montagem de quadro elétrico, dimensões aproximadas, 60x40cm                                                      | UN      | 1,00     | 147,55         | 147,55   | 0,00              | 0,00  | 147,55 | 147,55   |
| 03.15.09 | Barramento com isolador /Neutro/Terra, capacidade 36 circuitos                                                            | UN      | 2,00     | 173,49         | 346,98   | 0,00              | 0,00  | 173,49 | 346,98   |
| 03.15.10 | Barramento com isolador /Neutro/Terra, capacidade 12 circuitos                                                            | UN      | 2,00     | 72,11          | 144,22   | 0,00              | 0,00  | 72,11  | 144,22   |
| 03.15.11 | Isoladores em epoxi                                                                                                       | UN      | 8,00     | 4,97           | 39,76    | 0,00              | 0,00  | 4,97   | 39,76    |
| 03.15.12 | Pente de distribuição 12 elementos                                                                                        | UN      | 4,00     | 24,93          | 99,72    | 0,00              | 0,00  | 24,93  | 99,72    |
| 03.15.13 | Conector genérico de alimentação                                                                                          | UN      | 6,00     | 8,94           | 53,64    | 0,00              | 0,00  | 8,94   | 53,64    |
| 03.15.14 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, 100A, Icu=8kA, SIEMENS OU EQUIVALENTE                                                            | UN      | 1,00     | 641,45         | 641,45   | 0,00              | 0,00  | 641,45 | 641,45   |
| 03.15.15 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, 50A, Icu=8kA, SIEMENS OU EQUIVALENTE                                                             | UN      | 1,00     | 422,78         | 422,78   | 0,00              | 0,00  | 422,78 | 422,78   |
| 03.15.16 | DISJUNTOR MONOFASICO, NORMA DIN, 25A ou 30A, 5kA, SIEMENS OU EQUIVALENTE                                                  | UN      | 11,00    | 11,36          | 124,96   | 0,00              | 0,00  | 11,36  | 124,96   |
| 03.15.17 | INTERRUPTOR DR 2 POLOS, 25A, 30MA                                                                                         | UN      | 6,00     | 128,63         | 771,78   | 0,00              | 0,00  | 128,63 | 771,78   |
| 03.15.18 | Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS - 25kA-45kA, 275V                                                             | UN      | 8,00     | 51,91          | 415,28   | 0,00              | 0,00  | 51,91  | 415,28   |
| 03.15.19 | Paflon LED de sobrepor, redondo, 22,5 cm, 18W, biv, Kian ou equivalente                                                   | PÇ      | 15,00    | 54,70          | 820,50   | 0,00              | 0,00  | 54,70  | 820,50   |
| 03.15.20 | Cabo elétrico 4mm2, isolação livre de halógenos, LSHF, LS0H,LSZH ou HEPR ou EPR - Afumex Green da Prysmian ou equivalente | M       | 1.229,11 | 2,44           | 2.999,03 | 0,00              | 0,00  | 2,44   | 2.999,03 |
| 03.15.21 | Cordoalha de cobre nu 16mm2                                                                                               | M       | 2,00     | 8,60           | 17,20    | 0,00              | 0,00  | 8,60   | 17,20    |
| 03.15.22 | Parafuso fendido com sapata, 16mm2                                                                                        | PÇ      | 10,00    | 6,47           | 64,70    | 0,00              | 0,00  | 6,47   | 64,70    |
| 03.15.23 | Eletrocalha perfurada C 100x50mm, galvanizada a fogo, chapa #18                                                           | M       | 18,73    | 43,01          | 805,58   | 0,00              | 0,00  | 43,01  | 805,58   |
| 03.15.24 | Eletrocalha perfurada C 50x50mm, galvanizada a fogo, chapa #18                                                            | M       | 15,50    | 32,23          | 499,57   | 0,00              | 0,00  | 32,23  | 499,57   |
| 03.15.25 | Redução concêntrica 100x50mm p/ 50x50mm                                                                                   | PÇ      | 4,00     | 22,54          | 90,16    | 0,00              | 0,00  | 22,54  | 90,16    |
| 03.15.26 | Te horizontal 90º - 100mm                                                                                                 | PÇ      | 2,00     | 20,54          | 41,08    | 0,00              | 0,00  | 20,54  | 41,08    |
| 03.15.27 | Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=20mm, eletrocalha 50x50                                                   | PÇ      | 12,00    | 1,93           | 23,16    | 0,00              | 0,00  | 1,93   | 23,16    |
| 03.15.28 | Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=20mm, eletrocalha 100x50                                                  | PÇ      | 4,00     | 1,93           | 7,72     | 0,00              | 0,00  | 1,93   | 7,72     |
| 03.15.29 | Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=40mm, eletrocalha 100x50                                                  | PÇ      | 1,00     | 2,11           | 2,11     | 0,00              | 0,00  | 2,11   | 2,11     |
| 03.15.30 | Terminal de fechamento p/ eletrocalha 50x50mm                                                                             | PÇ      | 4,00     | 2,17           | 8,68     | 0,00              | 0,00  | 2,17   | 8,68     |
| 03.15.31 | Tala reforçada p/ eletrocalha H=50mm                                                                                      | PÇ      | 28,00    | 1,04           | 29,12    | 0,00              | 0,00  | 1,04   | 29,12    |
| 03.15.32 | Suporte duplo, tipo omega, p/ eletrocalha L=100mm                                                                         | PÇ      | 18,00    | 3,44           | 61,92    | 0,00              | 0,00  | 3,44   | 61,92    |
| 03.15.33 | Suporte duplo, tipo omega, p/ eletrocalha L=50mm                                                                          | PÇ      | 15,00    | 2,61           | 39,15    | 0,00              | 0,00  | 2,61   | 39,15    |
| 03.15.34 | Barra rosca total 1/4pol., galvanizada a fogo                                                                             | M       | 13,20    | 3,79           | 50,03    | 0,00              | 0,00  | 3,79   | 50,03    |
| 03.15.35 | Chumbador CBA, 2x1/4pol.                                                                                                  | PÇ      | 66,00    | 1,06           | 69,96    | 0,00              | 0,00  | 1,06   | 69,96    |
| 03.15.36 | Eletroduto de PVC roscável, DN=20mm                                                                                       | M       | 102,22   | 3,19           | 326,08   | 0,00              | 0,00  | 3,19   | 326,08   |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE



| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE          | QUANT.   | MATERIAL (R\$) |           | MAO DE OBRA (R\$) |        | TOTAL     |           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|-----------|-------------------|--------|-----------|-----------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |          | UNIT.          | TOTAL     | UNIT.             | TOTAL  | UNIT.     | TOTAL     |
| 03.15.37     | Eletroduto de PVC roscável, DN=40mm                                                                                                                                                                                                                                   | M                | 3,00     | 9,00           | 27,00     | 0,00              | 0,00   | 9,00      | 27,00     |
| 03.15.38     | Eletroduto de aço galvanizado rígido roscável, DN=20mm                                                                                                                                                                                                                | M                | 78,77    | 11,47          | 903,49    | 0,00              | 0,00   | 11,47     | 903,49    |
| 03.15.39     | Eletroduto de aço galvanizado rígido roscável, DN=40mm                                                                                                                                                                                                                | M                | 1,00     | 25,92          | 25,92     | 0,00              | 0,00   | 25,92     | 25,92     |
| 03.15.40     | Eletroduto corrugado metálico flexível, cobertura PVC, DN=20mm                                                                                                                                                                                                        | M                | 18,80    | 6,14           | 115,43    | 0,00              | 0,00   | 6,14      | 115,43    |
| 03.15.41     | Eletroduto corrugado metálico flexível, cobertura PVC, DN=40mm                                                                                                                                                                                                        | M                | 0,50     | 7,66           | 3,83      | 0,00              | 0,00   | 7,66      | 3,83      |
| 03.15.42     | Caixa de passagem, PVC, tampa cega, 10x10x5cm                                                                                                                                                                                                                         | PÇ               | 22,00    | 20,27          | 445,94    | 0,00              | 0,00   | 20,27     | 445,94    |
| 03.15.43     | Caixa de PVC p/tomada, 10x5x5cm                                                                                                                                                                                                                                       | PÇ               | 78,00    | 2,68           | 209,04    | 0,00              | 0,00   | 2,68      | 209,04    |
| 03.15.44     | Caixa condutele, incluso espelho para tomada elétrica                                                                                                                                                                                                                 | PÇ               | 1,00     | 9,62           | 9,62      | 0,00              | 0,00   | 9,62      | 9,62      |
| 03.15.45     | Abraçadeira tipo D reforçada, eletroduto DN20mm, com parafuso                                                                                                                                                                                                         | PÇ               | 80,00    | 1,08           | 86,40     | 0,00              | 0,00   | 1,08      | 86,40     |
| 03.15.46     | Chumbador CBA, 2x1/4pol.                                                                                                                                                                                                                                              | PÇ               | 80,00    | 1,06           | 84,80     | 0,00              | 0,00   | 1,06      | 84,80     |
| 03.15.47     | Barra rosca total 1/4pol., galvanizada a fogo                                                                                                                                                                                                                         | M                | 20,00    | 11,38          | 227,60    | 0,00              | 0,00   | 11,38     | 227,60    |
| 03.15.48     | Caixa de passagem 30x30x10 em aço, pintura eletrostática epóxi, sobrepôr                                                                                                                                                                                              | PÇ               | 2,00     | 122,29         | 244,58    | 0,00              | 0,00   | 122,29    | 244,58    |
| 03.15.49     | Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 10A, sistema modular p/ até 3 elementos, incluso espelho de encaixe/pressão                                                                                                                                                     | PÇ               | 86,00    | 20,87          | 1.794,82  | 0,00              | 0,00   | 20,87     | 1.794,82  |
| 03.15.50     | Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 20A, sistema modular p/ até 3 elementos, incluso espelho de encaixe/pressão                                                                                                                                                     | PÇ               | 12,00    | 25,12          | 301,44    | 0,00              | 0,00   | 25,12     | 301,44    |
| 03.15.51     | Interruptor 1 seção com espelho de encaixe/pressão                                                                                                                                                                                                                    | PÇ               | 6,00     | 15,90          | 95,40     | 0,00              | 0,00   | 15,90     | 95,40     |
| 03.15.52     | Interruptor 2 seções com espelho de encaixe/pressão                                                                                                                                                                                                                   | PÇ               | 11,00    | 23,48          | 258,28    | 0,00              | 0,00   | 23,48     | 258,28    |
| 03.15.53     | Interruptor 3 seções com espelho de encaixe/pressão                                                                                                                                                                                                                   | PÇ               | 1,00     | 21,41          | 21,41     | 0,00              | 0,00   | 21,41     | 21,41     |
| 03.15.54     | Interruptor paralelo 1 seção com espelho de encaixe/pressão                                                                                                                                                                                                           | PÇ               | 2,00     | 20,26          | 40,52     | 0,00              | 0,00   | 20,26     | 40,52     |
| 03.15.55     | Quadro TTA NBR IEC 60439, In=250A, forma 1, Icw=16kA, Uimp=12kV, IP55, Entrada Disj.trif. caixa moldada: 200A, 6 saídas Disj. Trif. Caixa moldada: 100A, 50A, 40A, 50A e 2 reservas, incluso multimedidor de grandezas elétricas, conforme diagrama unifilar. Siemens | UN               | 1,00     | 11.587,51      | 11.587,51 | 0,00              | 0,00   | 11.587,51 | 11.587,51 |
| <b>03.16</b> | <b>Instalações cabeamento estruturado</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>10.068,02</b> |          |                |           |                   |        |           |           |
| 03.16.01     | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, 24AWG, CATEGORIA 5E                                                                                                                                                                                                                | M                | 1.166,07 | 1,75           | 2.040,62  | 0,00              | 0,00   | 1,75      | 2.040,62  |
| 03.16.02     | CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E                                                                                                                                                                                                                                 | UN               | 10,00    | 1,72           | 17,20     | 0,00              | 0,00   | 1,72      | 17,20     |
| 03.16.03     | Certificação de ponto de rede, categoria 5E                                                                                                                                                                                                                           | UN               | 59,00    | 15,44          | 910,96    | 0,00              | 0,00   | 15,44     | 910,96    |
| 03.16.04     | Mão de obra com encargos complementares de eletricista e ajudante para execução da parte lógica                                                                                                                                                                       | H                | 32,00    | 10,86          | 347,52    | 22,63             | 724,16 | 33,49     | 1.071,68  |
| 03.16.05     | Patch Panel 24 portas, cat. 5E                                                                                                                                                                                                                                        | UN               | 4,00     | 177,96         | 711,84    | 0,00              | 0,00   | 177,96    | 711,84    |
| 03.16.06     | Cabo telefônico CCI 10 pares, uso interno                                                                                                                                                                                                                             | M                | 40,00    | 3,91           | 156,40    | 0,00              | 0,00   | 3,91      | 156,40    |
| 03.16.07     | Eletrocalha perfurada C 200x50mm, galvanizada a fogo, chapa #18                                                                                                                                                                                                       | M                | 3,00     | 96,98          | 290,94    | 0,00              | 0,00   | 96,98     | 290,94    |
| 03.16.08     | Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=25mm, eletrocalha 100x50mm                                                                                                                                                                                            | UN               | 2,00     | 2,11           | 4,22      | 0,00              | 0,00   | 2,11      | 4,22      |
| 03.16.09     | Conector fêmea RJ-45, cat. 5E, módulo para tomada                                                                                                                                                                                                                     | UN               | 60,00    | 8,85           | 531,00    | 0,00              | 0,00   | 8,85      | 531,00    |
| 03.16.10     | Espelho de encaixe/pressão para tomada RJ-45, capacidade para até 3 módulos                                                                                                                                                                                           | UN               | 48,00    | 5,01           | 240,48    | 0,00              | 0,00   | 5,01      | 240,48    |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE



| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | UNIDADE          | QUANT. | MATERIAL (R\$) |        | MAO DE OBRA (R\$) |        | TOTAL  |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|--------|-------------------|--------|--------|----------|
|              |                                                                                                                                       |                  |        | UNIT.          | TOTAL  | UNIT.             | TOTAL  | UNIT.  | TOTAL    |
| 03.16.11     | Caixa de PVC, 4x2", para eletroduto roscável                                                                                          | UN               | 48,00  | 2,15           | 103,20 | 0,00              | 0,00   | 2,15   | 103,20   |
| 03.16.12     | Eletrocalha perfurada C 100x50mm, galvanizada a fogo, chapa #18                                                                       | M                | 17,81  | 43,01          | 766,01 | 0,00              | 0,00   | 43,01  | 766,01   |
| 03.16.13     | Eletrocalha perfurada C 50x50mm, galvanizada a fogo, chapa #18                                                                        | M                | 17,98  | 32,23          | 579,50 | 0,00              | 0,00   | 32,23  | 579,50   |
| 03.16.14     | Redução concêntrica 100x50mm p/ 50x50mm                                                                                               | PÇ               | 4,00   | 22,54          | 90,16  | 0,00              | 0,00   | 22,54  | 90,16    |
| 03.16.15     | Te horizontal 90º - 100mm                                                                                                             | PÇ               | 3,00   | 20,54          | 61,62  | 0,00              | 0,00   | 20,54  | 61,62    |
| 03.16.16     | Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=20mm, eletrocalha 50x50                                                               | PÇ               | 13,00  | 1,93           | 25,09  | 0,00              | 0,00   | 1,93   | 25,09    |
| 03.16.17     | Saída horizontal intermediária p/ eletroduto DN=20mm, eletrocalha 100x50                                                              | PÇ               | 1,00   | 1,93           | 1,93   | 0,00              | 0,00   | 1,93   | 1,93     |
| 03.16.18     | Terminal de fechamento p/ eletrocalha 50x50mm                                                                                         | PÇ               | 4,00   | 2,17           | 8,68   | 0,00              | 0,00   | 2,17   | 8,68     |
| 03.16.19     | Tala reforçada p/ eletrocalha H=50mm                                                                                                  | PÇ               | 28,00  | 1,04           | 29,12  | 0,00              | 0,00   | 1,04   | 29,12    |
| 03.16.20     | Suporte duplo, tipo omega, p/ eletrocalha L=100mm                                                                                     | PÇ               | 18,00  | 3,44           | 61,92  | 0,00              | 0,00   | 3,44   | 61,92    |
| 03.16.21     | Suporte duplo, tipo omega, p/ eletrocalha L=50mm                                                                                      | PÇ               | 15,00  | 2,61           | 39,15  | 0,00              | 0,00   | 2,61   | 39,15    |
| 03.16.22     | Barra rosca total 1/4pol., galvanizada a fogo                                                                                         | M                | 13,20  | 3,79           | 50,03  | 0,00              | 0,00   | 3,79   | 50,03    |
| 03.16.23     | Chumbador CBA, 2x1/4pol.                                                                                                              | PÇ               | 66,00  | 1,06           | 69,96  | 0,00              | 0,00   | 1,06   | 69,96    |
| 03.16.24     | Eletroduto de PVC roscável, DN=20mm                                                                                                   | M                | 92,27  | 3,19           | 294,34 | 0,00              | 0,00   | 3,19   | 294,34   |
| 03.16.25     | Eletroduto de aço galvanizado rígido roscável, DN=20mm                                                                                | M                | 73,75  | 11,47          | 845,91 | 0,00              | 0,00   | 11,47  | 845,91   |
| 03.16.26     | Eletroduto corrugado metálico flexível, cobertura PVC, DN=20mm                                                                        | M                | 18,40  | 6,14           | 112,98 | 0,00              | 0,00   | 6,14   | 112,98   |
| 03.16.27     | Caixa de passagem, PVC, tampa cega, 10x10x5cm                                                                                         | PÇ               | 22,00  | 20,27          | 445,94 | 0,00              | 0,00   | 20,27  | 445,94   |
| 03.16.28     | Caixa de PVC p/tomada, 10x5x5cm                                                                                                       | PÇ               | 48,00  | 2,68           | 128,64 | 0,00              | 0,00   | 2,68   | 128,64   |
| 03.16.29     | Caixa condulete, incluso espelho para tomada lógica                                                                                   | PÇ               | 1,00   | 9,62           | 9,62   | 0,00              | 0,00   | 9,62   | 9,62     |
| 03.16.30     | Abraçadeira tipo D reforçada, eletroduto DN20mm, com parafuso                                                                         | PÇ               | 74,00  | 1,08           | 79,92  | 0,00              | 0,00   | 1,08   | 79,92    |
| 03.16.31     | Chumbador CBA, 2x1/4pol.                                                                                                              | PÇ               | 74,00  | 1,06           | 78,44  | 0,00              | 0,00   | 1,06   | 78,44    |
| 03.16.32     | Barra rosca total 1/4pol., galvanizada a fogo                                                                                         | M                | 18,50  | 11,38          | 210,53 | 0,00              | 0,00   | 11,38  | 210,53   |
| <b>03.17</b> | <b>Diversos - Bloco Principal - cartórios e atendimento</b>                                                                           | <b>2.202,52</b>  |        |                |        |                   |        |        |          |
| 03.17.01     | Limpeza geral da obra incluindo lavagem de janelas                                                                                    | M2               | 463,80 | 1,05           | 486,99 | 1,21              | 561,20 | 2,26   | 1.048,19 |
| 03.17.02     | RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                               | UN               | 6,00   | 2,06           | 12,36  | 3,90              | 23,40  | 5,96   | 35,76    |
| 03.17.03     | Rodapé em granito cinza andorinha, h=10,0 cm                                                                                          | M                | 6,10   | 40,84          | 249,12 | 5,23              | 31,90  | 46,07  | 281,03   |
| 03.17.04     | Acabamento da válvula de descarga cromado, centro preto, modelo base clássica, marca DOCOL ou equivalente, Fornecimento e Instalação. | UN               | 6,00   | 95,74          | 574,44 | 18,17             | 109,02 | 113,91 | 683,46   |
| 03.17.05     | Instalação de caixilho para ar condicionado do tipo janela                                                                            | UN               | 3,00   | 25,64          | 76,92  | 25,72             | 77,16  | 51,36  | 154,08   |
| <b>04</b>    | <b>ETAPA 3 - BLOCO DE APOIO E GALPÃO DE URNAS</b>                                                                                     | <b>45.431,09</b> |        |                |        |                   |        |        |          |
| <b>04.01</b> | <b>Demolições e retiradas</b>                                                                                                         | <b>1.059,57</b>  |        |                |        |                   |        |        |          |
| 04.01.01     | Mão de obra para retirada de portas de madeira instaladas em divisória de granito                                                     | H                | 1,00   | 0,00           | 0,00   | 13,29             | 13,29  | 13,29  | 13,29    |
| 04.01.02     | Demolição de paredes para abertura de porta nova para a sala da central de equipamentos                                               | M3               | 0,59   | 28,40          | 16,76  | 47,53             | 28,04  | 75,93  | 44,80    |
| 04.01.03     | Demolição de rodapé cerâmico                                                                                                          | M                | 58,05  | 0,61           | 35,41  | 1,11              | 64,44  | 1,72   | 99,85    |
| 04.01.04     | Demolição de revestimento cerâmico incluindo apicoamento do contrapiso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento       | M2               | 98,84  | 3,00           | 296,52 | 5,60              | 553,50 | 8,60   | 850,02   |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | UNIDADE          | QUANT. | MATERIAL (R\$) |          | MAO DE OBRA (R\$) |        | TOTAL  |          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|----------|-------------------|--------|--------|----------|
|              |                                                                                                                                                                                                     |                  |        | UNIT.          | TOTAL    | UNIT.             | TOTAL  | UNIT.  | TOTAL    |
| 04.01.05     | Retirada de portas de madeira instaladas em alvenaria, incluindo o portal                                                                                                                           | M2               | 8,42   | 2,12           | 17,85    | 4,01              | 33,76  | 6,13   | 51,61    |
| <b>04.02</b> | <b>Impermeabilizações</b>                                                                                                                                                                           | <b>1.358,38</b>  |        |                |          |                   |        |        |          |
| 04.02.01     | Mão de obra para preparo e aplicação de manta líquida na laje do abrigo de gás                                                                                                                      | H                | 1,00   | 0,00           | 0,00     | 13,29             | 13,29  | 13,29  | 13,29    |
| 04.02.02     | Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - paredes externas bloco de apoio e paredes do galpão de urnas | M2               | 72,20  | 7,71           | 556,66   | 3,57              | 257,75 | 11,28  | 814,42   |
| 04.02.03     | Raspagem de textura ou pintura até a altura de 70cm                                                                                                                                                 | M2               | 72,20  | 3,02           | 218,04   | 4,33              | 312,63 | 7,35   | 530,67   |
| <b>04.03</b> | <b>Piso</b>                                                                                                                                                                                         | <b>10.929,07</b> |        |                |          |                   |        |        |          |
| 04.03.01     | Execução de piso em granitina em áreas demarcadas em projeto, inclusive tabeiras                                                                                                                    | M2               | 45,00  | 61,74          | 2.778,30 | 12,70             | 571,50 | 74,44  | 3.349,80 |
| 04.03.02     | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm, de acordo com especificações de projeto.                                                                         | M2               | 24,61  | 71,31          | 1.754,94 | 11,75             | 289,17 | 83,06  | 2.044,11 |
| 04.03.03     | Regularização de piso para execução de granitina - bloco de serviços                                                                                                                                | M2               | 36,47  | 16,10          | 587,17   | 1,81              | 66,01  | 17,91  | 653,18   |
| 04.03.04     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.                                                                                                                                                | M                | 4,05   | 56,40          | 228,42   | 9,55              | 38,68  | 65,95  | 267,10   |
| 04.03.05     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.                                                                                                                                                | M                | 4,25   | 75,53          | 321,00   | 12,75             | 54,19  | 88,28  | 375,19   |
| 04.03.06     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM.                                                                                                                                                | M                | 1,25   | 95,73          | 119,66   | 16,08             | 20,10  | 111,81 | 139,76   |
| 04.03.07     | Piso em concreto pré-moldado, 40x40cm, esp. 3cm, linha Terratzto antiderrapante, Taco Rústico Natural, Goiarte ou equivalente                                                                       | M2               | 56,31  | 57,33          | 3.228,25 | 15,48             | 871,68 | 72,81  | 4.099,93 |
| <b>04.04</b> | <b>Portas</b>                                                                                                                                                                                       | <b>8.027,84</b>  |        |                |          |                   |        |        |          |
| 04.04.01     | Porta de alumínio natural tipo veneziana                                                                                                                                                            | M2               | 4,95   | 826,67         | 4.092,02 | 6,83              | 33,81  | 833,50 | 4.125,83 |
| 04.04.02     | Conjunto maçaneta e fechadura Arouca, linha nova perfil metálico, cód 160975Z, ou equivalente, acabamento inox                                                                                      | UN               | 4,00   | 149,14         | 596,56   | 0,00              | 0,00   | 149,14 | 596,56   |
| 04.04.03     | Tarjeta livre/ocupado, marca vouga, Imab, 3F ou equivalente, 35mm, fechamento com chave fixa, acabamento cromado                                                                                    | UN               | 5,00   | 44,74          | 223,70   | 0,00              | 0,00   | 44,74  | 223,70   |
| 04.04.04     | Portinhola abrigo de botijões GLP 1,05x0,90 em cantoneira e tela artística conforme projeto                                                                                                         | UN               | 1,00   | 96,22          | 96,22    | 53,89             | 53,89  | 150,11 | 150,11   |
| 04.04.05     | Porta P3 em perfil industrial e chapa frisada de aço, com bandeira fixa, dimensão 80x265 cm                                                                                                         | UN               | 4,00   | 547,79         | 2.191,16 | 185,12            | 740,48 | 732,91 | 2.931,64 |
| <b>04.05</b> | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                                      | <b>19.044,63</b> |        |                |          |                   |        |        |          |
| 04.05.01     | Pintura portinhola em tela artística da central de gás 1,08 x 0,80cm                                                                                                                                | M2               | 1,42   | 12,28          | 17,44    | 11,05             | 15,69  | 23,33  | 33,13    |
| 04.05.02     | Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras do galpão de urnas                                                                                                                         | M2               | 63,00  | 12,28          | 773,64   | 11,05             | 696,15 | 23,33  | 1.469,79 |
| 04.05.03     | Pintura com esmalte sintético de portas metálicas tipo veneziana no galpão de urnas                                                                                                                 | M2               | 35,80  | 12,28          | 439,62   | 11,05             | 395,59 | 23,33  | 835,21   |
| 04.05.04     | Pintura das portas metálicas do bloco de apoio - P3                                                                                                                                                 | M2               | 16,80  | 12,28          | 206,30   | 11,05             | 185,64 | 23,33  | 391,94   |
| 04.05.05     | Pintura esmalte sintético duas demãos em treliças e terças do bloco de apoio                                                                                                                        | M2               | 51,00  | 12,28          | 626,28   | 11,05             | 563,55 | 23,33  | 1.189,83 |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UNIDADE          | QUANT. | MATERIAL (R\$) |          | MAO DE OBRA (R\$) |          | TOTAL  |          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|----------|-------------------|----------|--------|----------|
|              |                                                                                                                                                                |                  |        | UNIT.          | TOTAL    | UNIT.             | TOTAL    | UNIT.  | TOTAL    |
| 04.05.06     | Aplicação de fundo preparador acrílico à base d` água em paredes externas, onde não couber impermeabilização e tenha sido raspada a textura - 2 demãos         | M2               | 137,40 | 4,48           | 615,55   | 3,88              | 533,11   | 8,36   | 1.148,66 |
| 04.05.07     | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no lado interno das platibandas                          | M2               | 30,52  | 14,97          | 456,88   | 2,75              | 83,93    | 17,72  | 540,81   |
| 04.05.08     | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em paredes externas do bloco de apoio e galpão de urnas, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente | M2               | 454,60 | 14,97          | 6.805,36 | 2,75              | 1.250,15 | 17,72  | 8.055,51 |
| 04.05.09     | Pintura de teto, superfície em laje rebocada e emassada, com tinta latex PVA 2 demãos                                                                          | M2               | 35,02  | 7,84           | 274,56   | 2,82              | 98,76    | 10,66  | 373,31   |
| 04.05.10     | Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 demãos                                                                              | M2               | 389,28 | 9,01           | 3.507,41 | 3,11              | 1.210,66 | 12,12  | 4.718,07 |
| 04.05.11     | Pintura de chapins com duas demão de tinta látex acrílica                                                                                                      | M2               | 18,55  | 9,01           | 167,14   | 3,11              | 57,69    | 12,12  | 224,83   |
| 04.05.12     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES                                                                                                                | M2               | 7,92   | 4,13           | 32,71    | 3,89              | 30,81    | 8,02   | 63,52    |
| <b>04.06</b> | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                | <b>5.011,61</b>  |        |                |          |                   |          |        |          |
| 04.06.01     | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                                                                                          | M2               | 2,16   | 358,86         | 775,14   | 28,12             | 60,74    | 386,98 | 835,88   |
| 04.06.02     | Abrigo botijões GLP conforme projeto                                                                                                                           | UN               | 1,00   | 171,08         | 171,08   | 103,47            | 103,47   | 274,55 | 274,55   |
| 04.06.03     | Alvenaria de tijolos cerâmicos furados - fechamento de vão de porta                                                                                            | M2               | 2,57   | 37,18          | 95,55    | 21,04             | 54,07    | 58,22  | 149,63   |
| 04.06.04     | Reboco traço 1:2:8, preparo manual                                                                                                                             | M2               | 7,92   | 11,34          | 89,81    | 7,94              | 62,88    | 19,28  | 152,70   |
| 04.06.05     | Chapisco manual com argamassa impermeabilizada                                                                                                                 | M2               | 7,92   | 2,14           | 16,95    | 1,40              | 11,09    | 3,54   | 28,04    |
| 04.06.06     | Lavação das treliças do telhado do bloco de apoio com pano, água e sabão                                                                                       | M                | 46,00  | 6,02           | 276,92   | 8,66              | 398,36   | 14,68  | 675,28   |
| 04.06.07     | Verga em concreto e aço 5 mm para vão de porta a ser aberta                                                                                                    | M                | 1,60   | 15,41          | 24,66    | 4,51              | 7,22     | 19,92  | 31,87    |
| 04.06.08     | Limpeza geral da obra inclindo lavação de janelas                                                                                                              | M2               | 121,54 | 1,05           | 127,62   | 1,21              | 147,06   | 2,26   | 274,68   |
| 04.06.09     | RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                        | UN               | 4,00   | 2,06           | 8,24     | 3,90              | 15,60    | 5,96   | 23,84    |
| 04.06.10     | Acabamento da válvula de descarga cromado, centro preto, modelo base clássica, marca DOCOL ou equivalente, Fornecimento e Instalação.                          | UN               | 4,00   | 95,74          | 382,96   | 18,17             | 72,68    | 113,91 | 455,64   |
| 04.06.11     | Chapim ou capa de muro pré-moldado de concreto, tipo encaixe, largura interna mínima de 15cm                                                                   | M                | 68,70  | 15,56          | 1.068,97 | 2,53              | 173,81   | 18,09  | 1.242,78 |
| 04.06.12     | Adequação da janela J1 da copa, com retirada de vidro e substituição por acrílico 6mm, incluso instalação de tranqueta de janela cromada                       | M2               | 1,00   | 825,24         | 825,24   | 41,49             | 41,49    | 866,73 | 866,73   |
| <b>05</b>    | <b>ETAPA 4 - IMPLANTAÇÃO</b>                                                                                                                                   | <b>69.569,97</b> |        |                |          |                   |          |        |          |
| <b>05.01</b> | <b>Suavização de desnível entre piso intertravado e piso da marquise na entrada principal do prédio e reposição de ladrilho hidráulico onde danificado</b>     | <b>3.297,17</b>  |        |                |          |                   |          |        |          |
| 05.01.01     | Demolição e retirada de ladrilho hidráulico                                                                                                                    | M2               | 25,75  | 14,93          | 384,45   | 25,02             | 644,27   | 39,95  | 1.028,71 |
| 05.01.02     | Concreto vassourado esp. 7cm com juntas de dilatação a cada 1 metro                                                                                            | M3               | 2,95   | 443,88         | 1.309,45 | 151,22            | 446,10   | 595,10 | 1.755,55 |
| 05.01.03     | Retirada de piso intertravado de concreto para reaproveitamento                                                                                                | M2               | 36,41  | 3,35           | 121,97   | 7,20              | 262,15   | 10,55  | 384,13   |
| 05.01.04     | Assentamento de ladrilho hidráulico pré moldado duas cores                                                                                                     | M2               | 1,50   | 70,38          | 105,57   | 15,48             | 23,22    | 85,86  | 128,79   |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                    | UNIDADE          | QUANT. | MATERIAL (R\$) |          | MAO DE OBRA (R\$) |          | TOTAL  |          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|----------|-------------------|----------|--------|----------|
|              |                                                                                                                                                                                              |                  |        | UNIT.          | TOTAL    | UNIT.             | TOTAL    | UNIT.  | TOTAL    |
| <b>05.02</b> | <b>Modificações gradil frontal</b>                                                                                                                                                           | <b>17.659,76</b> |        |                |          |                   |          |        |          |
| 05.02.01     | Ajudante de serralheiro                                                                                                                                                                      | H                | 128,33 | 0,00           | 0,00     | 9,94              | 1.275,60 | 9,94   | 1.275,60 |
| 05.02.02     | Aço CA 60 8mm vergalhão - fundação gradil                                                                                                                                                    | KG               | 48,40  | 6,31           | 305,40   | 0,00              | 0,00     | 6,31   | 305,40   |
| 05.02.03     | Aço CA 60 5mm vergalhão - fundação gradil                                                                                                                                                    | KG               | 9,55   | 6,43           | 61,41    | 0,00              | 0,00     | 6,43   | 61,41    |
| 05.02.04     | Serralheiro                                                                                                                                                                                  | H                | 128,33 | 0,00           | 0,00     | 13,29             | 1.705,51 | 13,29  | 1.705,51 |
| 05.02.05     | Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - muros de arrimo e muretas da divisa frontal do prédio | M2               | 28,60  | 7,71           | 220,51   | 3,57              | 102,10   | 11,28  | 322,61   |
| 05.02.06     | Fundação em estaca escavada, diam=20cm prof. 60cm para gradil                                                                                                                                | M                | 15,00  | 21,63          | 324,45   | 22,51             | 337,65   | 44,14  | 662,10   |
| 05.02.07     | Alvenaria de tijolos cerâmicos furados - mureta sob gradil                                                                                                                                   | M2               | 13,90  | 37,18          | 516,80   | 21,04             | 292,46   | 58,22  | 809,26   |
| 05.02.08     | Reboco com argamassa impermeabilizada a ser aplicado no topo e faces laterais das canaletas instaladas ao longo do gradil frontal e no topo e faces laterais das muretas sob o gradil        | M2               | 219,80 | 12,29          | 2.701,34 | 7,94              | 1.745,21 | 20,23  | 4.446,55 |
| 05.02.09     | Chapisco com argamassa impermeabilizada para muretas na base dos gradis frontais                                                                                                             | M2               | 76,46  | 2,14           | 163,62   | 1,40              | 107,04   | 3,54   | 270,67   |
| 05.02.10     | Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaletas de concreto e aço 8 mm                                                                                           | M                | 51,00  | 19,41          | 989,91   | 6,52              | 332,52   | 25,93  | 1.322,43 |
| 05.02.11     | Demolição de muretas                                                                                                                                                                         | M3               | 6,24   | 26,02          | 162,36   | 43,55             | 271,75   | 69,57  | 434,12   |
| 05.02.12     | Demolição de montantes de gradil de aço preenchidos com concreto                                                                                                                             | M3               | 0,82   | 145,94         | 119,67   | 238,85            | 195,86   | 384,79 | 315,53   |
| 05.02.13     | Itens complementares - thinner, zarcão, discos de corte, etc.                                                                                                                                | UN               | 493,90 | 1,24           | 612,44   | 0,00              | 0,00     | 1,24   | 612,44   |
| 05.02.14     | Perfil retangular de aço ST 100x100 #14                                                                                                                                                      | M                | 75,00  | 39,36          | 2.952,00 | 0,00              | 0,00     | 39,36  | 2.952,00 |
| 05.02.15     | Perfil retangular de aço ST 50X30 #18                                                                                                                                                        | M                | 36,00  | 9,94           | 357,84   | 0,00              | 0,00     | 9,94   | 357,84   |
| 05.02.16     | Perfil retangular de aço ST 25X25 #18                                                                                                                                                        | M                | 270,00 | 6,69           | 1.806,30 | 0,00              | 0,00     | 6,69   | 1.806,30 |
| <b>05.03</b> | <b>Adaptações estacionamentos internos, externos, passeio público, muro e jardins</b>                                                                                                        | <b>17.697,37</b> |        |                |          |                   |          |        |          |
| 05.03.01     | Demolição de piso de concreto desempenado incluindo retirada e transporte até o container                                                                                                    | M2               | 123,43 | 0,00           | 0,00     | 12,30             | 1.518,19 | 12,30  | 1.518,19 |
| 05.03.02     | Piso podotátil tipo ladrilho hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de cimento traço: 1:4                                     | M2               | 11,62  | 99,34          | 1.154,33 | 20,94             | 243,32   | 120,28 | 1.397,65 |
| 05.03.03     | Serviço substituição caixa do hidrômetro                                                                                                                                                     | H                | 4,00   | 0,00           | 0,00     | 13,29             | 53,16    | 13,29  | 53,16    |
| 05.03.04     | Serviço Pedreiro desentupimento de caixas e tubulações de água pluvial                                                                                                                       | H                | 4,00   | 0,00           | 0,00     | 13,29             | 53,16    | 13,29  | 53,16    |
| 05.03.05     | Corte (escavação) e acerto de talude                                                                                                                                                         | M3               | 4,74   | 3,66           | 17,35    | 1,22              | 5,78     | 4,88   | 23,13    |
| 05.03.06     | Argamassa simples cimento e areia traço 1:3 - reinstalação caixa do hidrômetro                                                                                                               | M3               | 0,03   | 471,96         | 14,16    | 99,72             | 2,99     | 571,68 | 17,15    |
| 05.03.07     | Piso intertravado de concreto pré-moldado aproveitando peças existentes retiradas de áreas internas                                                                                          | M2               | 30,10  | 11,13          | 335,01   | 8,49              | 255,55   | 19,62  | 590,56   |
| 05.03.08     | Meio fio de concreto moldado moldado in loco, 11,5x22 cm, recompondo trechos de sarjeta eventualmente danificados pela execução dos serviços                                                 | M                | 31,00  | 16,17          | 501,27   | 7,93              | 245,83   | 24,10  | 747,10   |
| 05.03.09     | Execução de meio fio áreas internas e jardins                                                                                                                                                | M                | 17,10  | 31,77          | 543,27   | 8,06              | 137,83   | 39,83  | 681,09   |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | QUANT.           | MATERIAL (R\$) |          | MAO DE OBRA (R\$) |          | TOTAL  |          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|----------------|----------|-------------------|----------|--------|----------|
|              |                                                                                                                                                                                                                  |         |                  | UNIT.          | TOTAL    | UNIT.             | TOTAL    | UNIT.  | TOTAL    |
| 05.03.10     | Concreto vassourado esp. 7cm com juntas de dilatação a cada 1 metro                                                                                                                                              | M3      | 11,40            | 443,88         | 5.060,23 | 151,22            | 1.723,91 | 595,10 | 6.784,14 |
| 05.03.11     | Execução de passeio (calçada) em concreto com acabamento vassourado, espessura 8cm, armado com tela de aço soldada, nervurada, CA-60, Q-196 (3,11Kg/m²), diâmetro do fio 5,0mm, malha 10x10cm                    | M2      | 32,50            | 63,33          | 2.058,23 | 14,71             | 478,08   | 78,04  | 2.536,30 |
| 05.03.12     | ATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.                                                                                                                                                                              | M3      | 13,50            | 13,02          | 175,77   | 20,76             | 280,26   | 33,78  | 456,03   |
| 05.03.13     | Retirada de piso intertravado de concreto para reaproveitamento                                                                                                                                                  | M2      | 51,03            | 3,35           | 170,95   | 7,20              | 367,42   | 10,55  | 538,37   |
| 05.03.14     | Muro de arrimo em canaleta pré-moldada                                                                                                                                                                           | M2      | 0,81             | 202,50         | 164,03   | 105,67            | 85,59    | 308,17 | 249,62   |
| 05.03.15     | Retirada de lixeira ou placa de sinalização e reinstalação em outro local                                                                                                                                        | UN      | 3,00             | 58,06          | 174,18   | 43,39             | 130,17   | 101,45 | 304,35   |
| 05.03.16     | Placa de estacionamento (PE1), de sinalização vertical, de 50x70cm, em aço galvanizado com pintura automotiva nas cores preta, azul e vermelho conforme indicação de detalhes, inclui tubo de aço galvanizado 2" | UN      | 1,00             | 297,47         | 297,47   | 68,15             | 68,15    | 365,62 | 365,62   |
| 05.03.17     | Placa de estacionamento (PE2), de sinalização vertical, de 45x45cm, em aço galvanizado com pintura automotiva nas cores amarela e preta, conforme indicação de detalhes, inclui tubo de aço galvanizado 2"       | UN      | 2,00             | 291,25         | 582,50   | 68,15             | 136,30   | 359,40 | 718,80   |
| 05.03.18     | Caixa metálica para abrigo hidrômetro padrão Saneago                                                                                                                                                             | UN      | 1,00             | 94,45          | 94,45    | 0,00              | 0,00     | 94,45  | 94,45    |
| 05.03.19     | Demolição de meio fio - áreas internas e externas                                                                                                                                                                | M       | 57,81            | 0,00           | 0,00     | 4,92              | 284,43   | 4,92   | 284,43   |
| 05.03.20     | Bicicletário de aço tubular redondo chapa 14 conforme projeto - fornecimento de material, montagem e instalação                                                                                                  | UN      | 1,00             | 189,30         | 189,30   | 94,77             | 94,77    | 284,07 | 284,07   |
| <b>05.04</b> | <b>Modificações portão deslizante automatizado</b>                                                                                                                                                               |         | <b>2.360,00</b>  |                |          |                   |          |        |          |
| 05.04.01     | Ajudante de serralheiro                                                                                                                                                                                          | H       | 26,67            | 0,00           | 0,00     | 9,94              | 265,10   | 9,94   | 265,10   |
| 05.04.02     | Aço CA 60 8mm vergalhão - estrutura para portão eletrônico                                                                                                                                                       | KG      | 5,76             | 6,31           | 36,35    | 0,00              | 0,00     | 6,31   | 36,35    |
| 05.04.03     | Aço CA 60 5mm vergalhão - estrutura para portão eletrônico                                                                                                                                                       | KG      | 2,30             | 5,77           | 13,27    | 0,00              | 0,00     | 5,77   | 13,27    |
| 05.04.04     | Serralheiro                                                                                                                                                                                                      | H       | 26,67            | 0,00           | 0,00     | 13,29             | 354,44   | 13,29  | 354,44   |
| 05.04.05     | Fundação em estaca escavada, diam=20cm prof. 1,20 para gradil                                                                                                                                                    | M       | 3,60             | 21,63          | 77,87    | 22,51             | 81,04    | 44,14  | 158,90   |
| 05.04.06     | Concreto fck 20 MPa para viga de apoio e base do motor                                                                                                                                                           | M3      | 0,67             | 310,48         | 208,02   | 47,37             | 31,74    | 357,85 | 239,76   |
| 05.04.07     | Forma para viga de apoio e base para o motor                                                                                                                                                                     | M2      | 6,33             | 41,82          | 264,72   | 22,58             | 142,93   | 64,40  | 407,65   |
| 05.04.08     | Itens complementares - thinner, zarcão, discos de corte, etc.                                                                                                                                                    | UN      | 106,81           | 1,24           | 132,44   | 0,00              | 0,00     | 1,24   | 132,44   |
| 05.04.09     | Perfil retangular de aço ST 100x100 #14                                                                                                                                                                          | M       | 9,00             | 39,36          | 354,24   | 0,00              | 0,00     | 39,36  | 354,24   |
| 05.04.10     | Perfil retangular de aço ST 50X30 #18                                                                                                                                                                            | M       | 6,00             | 9,94           | 59,64    | 0,00              | 0,00     | 9,94   | 59,64    |
| 05.04.11     | Perfil retangular de aço ST 25X25 #18                                                                                                                                                                            | M       | 16,00            | 6,69           | 107,04   | 0,00              | 0,00     | 6,69   | 107,04   |
| 05.04.12     | Perfil guia "U" UPE 2 40x25x10mm chapa 18 - batente do portão                                                                                                                                                    | M       | 3,00             | 9,74           | 29,22    | 0,00              | 0,00     | 9,74   | 29,22    |
| 05.04.13     | Perfil guia "U" 100x50 chapa 14 (2mm) - trilho superior do portão                                                                                                                                                | M       | 6,00             | 19,84          | 119,04   | 0,00              | 0,00     | 19,84  | 119,04   |
| 05.04.14     | Trilho cantoneira 1" # 1/8"                                                                                                                                                                                      | M       | 6,00             | 7,67           | 46,02    | 0,00              | 0,00     | 7,67   | 46,02    |
| 05.04.15     | Roldana canal "V" 3"                                                                                                                                                                                             | UN      | 2,00             | 18,44          | 36,88    | 0,00              | 0,00     | 18,44  | 36,88    |
| <b>05.05</b> | <b>Pinturas</b>                                                                                                                                                                                                  |         | <b>17.548,85</b> |                |          |                   |          |        |          |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       | UNIDADE         | QUANT. | MATERIAL (R\$) |          | MAO DE OBRA (R\$) |          | TOTAL  |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------|----------|-------------------|----------|--------|----------|
|              |                                                                                                                                                 |                 |        | UNIT.          | TOTAL    | UNIT.             | TOTAL    | UNIT.  | TOTAL    |
| 05.05.01     | Pintura esmalte sintético duas demãos - bicicletário, postes de iluminação, mastros, estrutura sombrite                                         | M2              | 39,91  | 12,28          | 490,09   | 11,05             | 441,01   | 23,33  | 931,10   |
| 05.05.02     | Pintura com esmalte sintético de grelhas metálicas e tampas da medição ENEL - duas demãos                                                       | M2              | 4,65   | 12,28          | 57,10    | 11,05             | 51,38    | 23,33  | 108,48   |
| 05.05.03     | Pintura de grades e portões metálicos de divisa com esmalte sintético                                                                           | M2              | 269,80 | 12,28          | 3.313,14 | 11,05             | 2.981,29 | 23,33  | 6.294,43 |
| 05.05.04     | Pintura acrílica para sinalização horizontal - pictogramas e faixa de pedestres                                                                 | M2              | 15,00  | 9,54           | 143,10   | 9,58              | 143,70   | 19,12  | 286,80   |
| 05.05.05     | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente em muretas, inclusive mureta medição ENEL | M2              | 232,45 | 14,97          | 3.479,78 | 2,75              | 639,24   | 17,72  | 4.119,01 |
| 05.05.06     | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no muro de divisa                         | M2              | 254,84 | 14,97          | 3.814,95 | 2,75              | 700,81   | 17,72  | 4.515,76 |
| 05.05.07     | Pintura com tinta acrílica em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 10 cm de largura, aplicada com trincha                             | M               | 76,00  | 1,00           | 76,00    | 9,04              | 687,04   | 10,04  | 763,04   |
| 05.05.08     | Limpeza de muretas com jato d'água, água sanitária e sabão, antes de aplicação de repintura                                                     | M2              | 131,24 | 1,88           | 246,73   | 2,16              | 283,48   | 4,04   | 530,21   |
| <b>05.06</b> | <b>Drenagem de águas pluviais</b>                                                                                                               | <b>5.180,06</b> |        |                |          |                   |          |        |          |
| 05.06.01     | Caixa de areia 40x40 cm em alvenaria                                                                                                            | UN              | 3,00   | 51,48          | 154,44   | 31,17             | 93,51    | 82,65  | 247,95   |
| 05.06.02     | Grelha metálica (40X40CM) c/ berço em barras chatas seção 1"x 5/16", cantoneira em metalon de abas iguais de 1", espessura 1/8", grelha pintada | UN              | 3,00   | 60,54          | 181,62   | 0,54              | 1,62     | 61,08  | 183,24   |
| 05.06.03     | Tubo PVC, SN, água pluvial, 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais                                              | M               | 12,00  | 13,93          | 167,16   | 2,53              | 30,36    | 16,46  | 197,52   |
| 05.06.04     | Tubo PVC, SN, água pluvial, DN 150mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais                                           | M               | 36,00  | 33,40          | 1.202,40 | 4,15              | 149,40   | 37,55  | 1.351,80 |
| 05.06.05     | Joelho 90° PVC 100mm, SN, esgoto/pluvial, JE                                                                                                    | UN              | 2,00   | 13,09          | 26,18    | 5,53              | 11,06    | 18,62  | 37,24    |
| 05.06.06     | Joelho 90° PVC, SN, esgoto/pluvial, DN 150mm, JE                                                                                                | UN              | 6,00   | 55,41          | 332,46   | 7,60              | 45,60    | 63,01  | 378,06   |
| 05.06.07     | Joelho 45° PVC, SN, esgoto/pluvial, DN 150mm, JE                                                                                                | UN              | 1,00   | 59,24          | 59,24    | 7,60              | 7,60     | 66,84  | 66,84    |
| 05.06.08     | Te PVC 150x150mm, SN, esgoto/pluvial, JE                                                                                                        | UN              | 3,00   | 58,88          | 176,64   | 10,13             | 30,39    | 69,01  | 207,03   |
| 05.06.09     | Tubo de PVC esgoto/pluvial 150mm, série normal, fornecimento e instalação                                                                       | M               | 36,00  | 31,55          | 1.135,80 | 1,90              | 68,40    | 33,45  | 1.204,20 |
| 05.06.10     | Fixação dos tubos horizontais na parede e/ou laje                                                                                               | M               | 18,00  | 1,96           | 35,28    | 3,08              | 55,44    | 5,04   | 90,72    |
| 05.06.11     | Piso intertravado de concreto pré-moldado aproveitando peças existentes retiradas                                                               | M2              | 5,40   | 11,13          | 60,10    | 8,49              | 45,85    | 19,62  | 105,95   |
| 05.06.12     | Retirada de piso intertravado de concreto para reaproveitamento                                                                                 | M2              | 5,40   | 3,35           | 18,09    | 7,20              | 38,88    | 10,55  | 56,97    |
| 05.06.13     | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,60x0,60x0,60 para rede de drenagem       | UN              | 1,00   | 243,69         | 243,69   | 177,84            | 177,84   | 421,53 | 421,53   |
| 05.06.14     | Escavação manual de valas < 1m (obras civis)                                                                                                    | M3              | 7,00   | 0,00           | 0,00     | 21,84             | 152,88   | 21,84  | 152,88   |
| 05.06.15     | Reaterro manual de valas com apiloamento                                                                                                        | M3              | 7,00   | 0,00           | 0,00     | 14,47             | 101,29   | 14,47  | 101,29   |
| 05.06.16     | Cap PVC SN 150mm                                                                                                                                | UN              | 1,00   | 44,74          | 44,74    | 0,00              | 0,00     | 44,74  | 44,74    |
| 05.06.17     | Grelha metálica 60x60 cm feita com barras chatas de aço ST 1 1/4"x1/4" distantes 2,5 cm entre si, gradeado em pé, para caixas de águas pluviais | UN              | 1,00   | 209,83         | 209,83   | 104,99            | 104,99   | 314,82 | 314,82   |
| 05.06.18     | Redução excêntrica PVC 100X75 SN                                                                                                                | UN              | 2,00   | 8,64           | 17,28    | 0,00              | 0,00     | 8,64   | 17,28    |

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/07/2019 13:29:49

Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE

| ITEM                | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UNIDADE           | QUANT. | MATERIAL (R\$) |                   | MAO DE OBRA (R\$) |                   | TOTAL  |                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|-------------------|
|                     |                                                                                                                                 |                   |        | UNIT.          | TOTAL             | UNIT.             | TOTAL             | UNIT.  | TOTAL             |
| <b>05.07</b>        | <b>Ligação definitiva de esgoto</b>                                                                                             | <b>5.321,95</b>   |        |                |                   |                   |                   |        |                   |
| 05.07.01            | Tampa de ferro fundido 50x50 fornecida e instalada em caixa de passagem                                                         | UN                | 3,00   | 150,00         | 450,00            | 7,64              | 22,92             | 157,64 | 472,92            |
| 05.07.02            | Demolição das tampas da fossa e sumidouros                                                                                      | M3                | 1,75   | 77,63          | 135,85            | 130,11            | 227,69            | 207,74 | 363,55            |
| 05.07.03            | Reaterro da fossa séptica e sumidouros, com compactação manual                                                                  | M3                | 28,74  | 16,29          | 468,17            | 25,97             | 746,38            | 42,26  | 1.214,55          |
| 05.07.04            | Tubo de PVC esgoto/pluvial 100mm, série normal, fornecimento e instalação                                                       | M                 | 42,00  | 24,98          | 1.049,16          | 1,90              | 79,80             | 26,88  | 1.128,96          |
| 05.07.05            | Piso intertravado de concreto pré-moldado aproveitando peças existentes retiradas                                               | M2                | 21,20  | 11,13          | 235,96            | 8,49              | 179,99            | 19,62  | 415,94            |
| 05.07.06            | Retirada de piso intertravado de concreto para reaproveitamento                                                                 | M2                | 21,20  | 3,35           | 71,02             | 7,20              | 152,64            | 10,55  | 223,66            |
| 05.07.07            | Escavação manual de valas < 1m (obras civis)                                                                                    | M3                | 13,65  | 0,00           | 0,00              | 21,84             | 298,12            | 21,84  | 298,12            |
| 05.07.08            | Reaterro manual de valas com apiloamento                                                                                        | M3                | 13,65  | 0,00           | 0,00              | 14,47             | 197,52            | 14,47  | 197,52            |
| 05.07.09            | Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço, rebocada com argamassa impermeabilizada, dim = 40x40cm internamente, sem tampa | UN                | 3,00   | 95,23          | 285,69            | 116,07            | 348,21            | 211,30 | 633,90            |
| 05.07.10            | Limpa Fossa                                                                                                                     | UN                | 1,00   | 372,84         | 372,84            | 0,00              | 0,00              | 372,84 | 372,84            |
| <b>05.08</b>        | <b>Paisagismo</b>                                                                                                               | <b>346,74</b>     |        |                |                   |                   |                   |        |                   |
| 05.08.01            | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.                    | UN                | 3,00   | 33,87          | 101,61            | 31,63             | 94,89             | 65,50  | 196,50            |
| 05.08.02            | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.                               | UN                | 3,00   | 16,77          | 50,31             | 33,31             | 99,93             | 50,08  | 150,24            |
| <b>05.09</b>        | <b>Limpeza</b>                                                                                                                  | <b>158,08</b>     |        |                |                   |                   |                   |        |                   |
| 05.09.01            | Água sanitária                                                                                                                  | L                 | 5,00   | 2,11           | 10,55             | 0,00              | 0,00              | 2,11   | 10,55             |
| 05.09.02            | Sabão em pó                                                                                                                     | KG                | 4,00   | 5,95           | 23,80             | 0,00              | 0,00              | 5,95   | 23,80             |
| 05.09.03            | Limpeza de ladrilhos hidráulicos com jato de alta pressão de ar e água                                                          | M2                | 83,60  | 0,61           | 51,00             | 0,87              | 72,73             | 1,48   | 123,73            |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |                                                                                                                                 | <b>399.670,66</b> |        |                | <b>294.774,70</b> |                   | <b>104.895,95</b> |        | <b>399.670,66</b> |

Declaro, em relação à planilha orçamentária apresentada, haver compatibilidade entre quantitativos e custos constantes na referida planilha com os quantitativos do projeto de engenharia e os custos do SINAPI ou do previsto no Art. 2º da Resolução 114/2010 do Conselho Nacional de Justiça.  
Goiânia, 19 de junho de 2019.

**Eng. Civil Marcos Paulo Barbosa**  
Analista Judiciário - SEOPR  
CREA nº 10148/D-GO

**Eng. Civil Alano Rodrigo Leal**  
Analista Judiciário - SEOPR  
CREA nº 13.430/D-GO

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/07/2019 13:29:49  
Por: MARCOS PAULO BARBOSA

TRE