

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------------|--------|
| 6.5.13 - Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | 799,05 | metro(s) quadrado(s) | 3,36 | 2.684,81 | 0,03 % |
| 6.5.14 - Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico | 799,05 | metro(s) quadrado(s) | 15,54 | 12.417,24 | 0,13 % |
| 6.5.15 - Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | 799,05 | metro(s) quadrado(s) | 36,40 | 29.085,42 | 0,31 % |
| 6.5.17 - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | 114,14 | metro(s) quadrado(s) | 2,73 | 311,60 | 0,00 % |
| 6.6 - VIDROS | | | | | |
| 6.6.1 - Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | 617,33 | metro(s) quadrado(s) | 22,00 | 13.581,26 | 0,15 % |
| 6.7 - ESQUADRIA - GERAL | | | | | |
| 6.7.1 - Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | 338,02 | metro(s) quadrado(s) | 10,94 | 3.697,94 | 0,04 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



✓
R

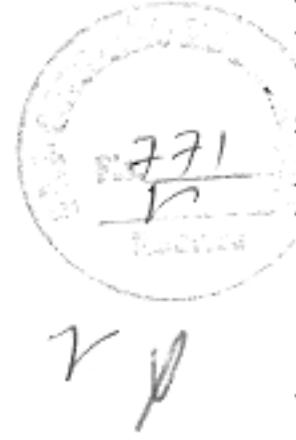
| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|----------------------|------------|---------------------|--------|
| 6.7.2 - Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | 441,55 | metro(s) quadrado(s) | 9,92 | 4.380,18 | 0,05 % |
| 6.7.3 - Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | 293,11 | metro(s) quadrado(s) | 34,68 | 10.165,05 | 0,11 % |
| 6.7.4 - Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | 240,40 | metro(s) quadrado(s) | 246,23 | 59.193,69 | 0,64 % |
| 6.7.5 - Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41 | 323,16 | metro(s) quadrado(s) | 155,43 | 50.228,76 | 0,54 % |
| 7 - SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | |
| 7.1 - EDIFICAÇÃO | | | | | |
| 7.1.1 - Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | 219,90 | metro(s) quadrado(s) | 2.471,29 | 543.436,67 | 5,86 % |
| 7.1.2 - Cobertura em policarbonato | 202,20 | metro(s) quadrado(s) | 10,42 | 2.106,92 | 0,02 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



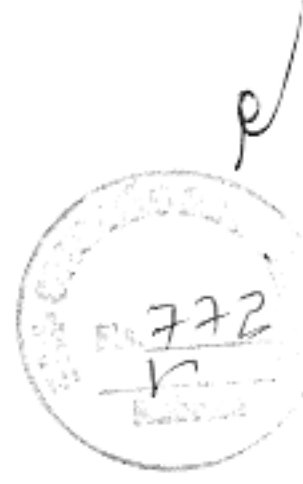
| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------|--------|
| 7.1.3 - Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | 72,92 | metro(s) | 158,28 | 11.541,78 | 0,12 % |
| 7.1.4 - Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) | 72,92 | metro(s) quadrado(s) | 64,60 | 4.710,63 | 0,05 % |
| 7.1.5 - Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) | 72,92 | metro(s) | 78,80 | 5.746,10 | 0,06 % |
| 7.1.6 - Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | 72,92 | metro(s) | 20,60 | 1.502,15 | 0,02 % |
| 7.1.7 - Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) | 72,92 | metro(s) | 320,83 | 23.394,92 | 0,25 % |
| 7.1.8 - Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | 72,92 | metro(s) | 113,12 | 8.248,71 | 0,09 % |
| 7.1.9 - Cumeeira em perfil trapezoidal | 77,78 | metro(s) | 242,00 | 18.822,76 | 0,20 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------------|--------|
| 7.1.10 - Pingadeira em chapa de aço galvanizado | 60,36 | metro(s) | 361,06 | 21.793,58 | 0,24 % |
| 7.1.11 - Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado | 60,36 | metro(s) | 606,92 | 36.633,69 | 0,40 % |
| 7.1.12 - Rufo em chapa de aço galvanizado | 60,36 | metro(s) | 238,76 | 14.411,55 | 0,16 % |
| 7.1.13 - Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | 60,36 | metro(s) | 287,26 | 17.339,01 | 0,19 % |
| 7.2 - QUADRA | | | | | |
| 7.2.1 - Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | 86,45 | metro(s) quadrado(s) | 724,81 | 62.659,82 | 0,68 % |
| 7.2.2 - Cumeeira em perfil trapezoidal | 77,78 | metro(s) | 32,30 | 2.512,29 | 0,03 % |
| 7.2.3 - Telha metálica perfurada para fechamento | 86,45 | metro(s) quadrado(s) | 632,70 | 54.696,92 | 0,59 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|----------------------|--------------|---------------------|--------|
| 8 - IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 8.1 - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | 46,82 | metro(s) quadrado(s) | 875,44 | 40.988,10 | 0,44 % |
| 8.2 - Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | 46,82 | metro(s) quadrado(s) | 192,74 | 9.024,09 | 0,10 % |
| 8.3 - Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | 46,82 | metro(s) quadrado(s) | 280,02 | 13.110,54 | 0,14 % |
| 8.4 - Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | 46,82 | metro(s) quadrado(s) | 42,55 | 1.992,19 | 0,02 % |
| 9 - REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | |
| 9.1 - EDIFICAÇÃO | | | | | |
| 9.1.1 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | 4,71 | metro(s) quadrado(s) | 2.778,01 | 13.084,43 | 0,14 % |
| 9.1.1 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | 4,71 | metro(s) quadrado(s) | 3.748,63 | 17.656,05 | 0,19 % |
| | | | Total | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|----------------------|------------|---------------------------|--------|
| 9.1.2 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | 42,08 | metro(s) quadrado(s) | 2.512,64 | 105.731,89 | 1,14 % |
| 9.1.3 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | 42,08 | metro(s) quadrado(s) | 729,51 | 30.697,78 | 0,33 % |
| 9.1.4 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | 87,77 | metro(s) quadrado(s) | 523,92 | 45.984,46 | 0,50 % |
| 9.1.5 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | 79,12 | metro(s) quadrado(s) | 141,12 | 11.165,41 | 0,12 % |
| 9.1.6 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | 304,42 | metro(s) quadrado(s) | 64,48 | 19.629,00 | 0,21 % |
| 9.1.7 - Roda meio em madeira, largura 15 cm | 35,65 | metro(s) | 279,08 | 9.949,20 | 0,11 % |
| 9.1.8 - Forro de gesso acartonado estruturado | 85,79 | metro(s) quadrado(s) | 514,05 | 44.100,35 | 0,48 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------------|--------|
| 9.1.9 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | 141,36 | metro(s) quadrado(s) | 1.282,51 | 181.295,61 | 1,96 % |
| 9.1.10 - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | 185,64 | metro(s) quadrado(s) | 254,88 | 47.315,92 | 0,51 % |
| 9.2 - MURETA | | | | | |
| 9.2.1 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | 4,71 | metro(s) quadrado(s) | 1.576,07 | 7.423,29 | 0,08 % |
| 9.2.2 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | 42,08 | metro(s) cúbico(s) | 1.576,07 | 66.321,03 | 0,72 % |
| 10 - SISTEMAS DE PISOS | | | | | |
| 10.1 - PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | |
| 10.1.1 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | 51,78 | metro(s) quadrado(s) | 2.740,76 | 141.916,55 | 1,53 % |
| 10.1.2 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | 41,61 | metro(s) quadrado(s) | 345,56 | 14.378,75 | 0,16 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|----------------------|------------|---------------------------|--------|
| 10.1.3 - Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | 55,23 | metro(s) quadrado(s) | 2.740,76 | 151.372,17 | 1,63 % |
| 10.1.4 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | 66,60 | metro(s) quadrado(s) | 345,56 | 23.014,30 | 0,25 % |
| 10.1.5 - Rodapé cerâmico h= 10 cm | 10,88 | metro(s) | 53,28 | 579,69 | 0,01 % |
| 10.1.6 - Rodapé em granitina h=10 cm | 25,29 | metro(s) | 705,52 | 17.842,60 | 0,19 % |
| 10.1.7 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | 118,07 | metro(s) | 10,87 | 1.283,42 | 0,01 % |
| 10.1.8 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | 118,07 | metro(s) | 81,64 | 9.639,23 | 0,10 % |
| 10.2 - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | |
| 10.2.1 - Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | 723,50 | metro(s) cúbico(s) | 72,00 | 52.092,00 | 0,56 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------|--------|
| 10.2.2 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | 61,62 | metro(s) cúbico(s) | 280,02 | 17.254,83 | 0,19 % |
| 10.2.3 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | 41,61 | metro(s) quadrado(s) | 280,02 | 11.651,63 | 0,13 % |
| 10.2.4 - Passeio em concreto desempenado com acabamento listado e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm | 52,01 | metro(s) quadrado(s) | 157,84 | 8.209,26 | 0,09 % |
| 10.2.5 - Pintura de base epoxi sobre piso | 66,07 | metro(s) quadrado(s) | 416,00 | 27.485,12 | 0,30 % |
| 10.2.6 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | 80,22 | metro(s) quadrado(s) | 109,25 | 8.764,03 | 0,09 % |
| 10.2.7 - Piso grama de concreto | 63,72 | metro(s) quadrado(s) | 150,79 | 9.608,34 | 0,10 % |
| 10.2.8 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | 200,45 | metro(s) | 531,00 | 106.438,95 | 1,15 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------|--------|
| 10.2.9 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | 200,45 | metro(s) | 137,00 | 27.461,65 | 0,30 % |
| 10.2.10 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | 200,45 | metro(s) | 444,00 | 88.999,80 | 0,96 % |
| 10.2.11 - Colchão de areia h=10 cm | 18,53 | metro(s) cúbico(s) | 13,08 | 242,37 | 0,00 % |
| 10.2.12 - Grama batatais em placas | 14,53 | metro(s) quadrado(s) | 1.717,06 | 24.948,88 | 0,27 % |
| 10.2.13 - Meio fio 10 cm base, h = variada | 35,70 | metro(s) | 170,48 | 6.086,14 | 0,07 % |
| 11 - PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | |
| 11.1 - EDIFICAÇÃO | | | | | |
| 11.1.1 - Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | 21,80 | metro(s) quadrado(s) | 514,05 | 11.206,29 | 0,12 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



✓
R

[Handwritten signature]

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------|--------|
| 11.1.2 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | 15,55 | metro(s) quadrado(s) | 1.427,77 | 22.201,82 | 0,24 % |
| 11.1.3 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | 18,99 | metro(s) quadrado(s) | 103,22 | 1.960,15 | 0,02 % |
| 11.1.4 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | 15,82 | metro(s) quadrado(s) | 1.679,29 | 26.566,37 | 0,29 % |
| 11.1.5 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda | 15,82 | metro(s) quadrado(s) | 318,23 | 5.034,40 | 0,05 % |
| 11.1.6 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | 17,34 | metro(s) quadrado(s) | 514,05 | 8.913,63 | 0,10 % |
| 11.1.7 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | 19,70 | metro(s) quadrado(s) | 281,45 | 5.544,56 | 0,06 % |
| 11.1.8 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja | 19,70 | metro(s) quadrado(s) | 24,37 | 480,09 | 0,01 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |

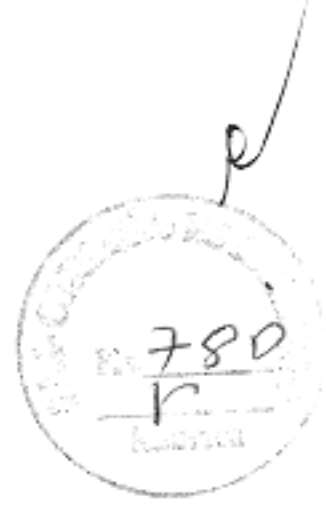


✓
R

| Descrição do item | Valor Unitário | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|------------|---------------------------|--------|
| 11.1.9 - Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas | 19,70 | 138,78 | 2.733,97 | 0,03 % |
| 11.1.10 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | 17,25 | 209,79 | 3.618,88 | 0,04 % |
| 11.1.11 - Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco | 17,25 | 41,86 | 722,09 | 0,01 % |
| 11.1.12 - Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | 19,70 | 388,75 | 7.658,38 | 0,08 % |
| 11.1.13 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão-branca | 20,51 | 645,14 | 13.231,82 | 0,14 % |
| 11.1.14 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | 20,51 | 2.030,96 | 41.654,99 | 0,45 % |
| 11.1.15 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | 20,51 | 608,38 | 12.477,87 | 0,13 % |
| 11.2 - MURETA | | | | |
| | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------------|--------|
| 11.2.1 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | 20,51 | metro(s) quadrado(s) | 1.478,80 | 30.330,19 | 0,33 % |
| 11.2.2 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | 20,51 | metro(s) quadrado(s) | 97,27 | 1.995,01 | 0,02 % |
| 12 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| 12.1 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | |
| 12.1.1 - Tubo PVC soldável - 25 mm | 5,67 | metro(s) | 222,10 | 1.259,31 | 0,01 % |
| 12.1.2 - Tubo PVC soldável - 32 mm | 11,94 | metro(s) | 265,50 | 3.170,07 | 0,03 % |
| 12.1.3 - Tubo PVC soldável - 50 mm | 19,74 | metro(s) | 165,10 | 3.259,07 | 0,04 % |
| 12.1.4 - Tubo PVC soldável - 60 mm | 32,59 | metro(s) | 140,80 | 4.588,67 | 0,05 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 12.1.5 - Tubo PVC soldável - 75 mm | 53,88 | metro(s) | 64,90 | 3.496,81 | 0,04 % |
| 12.1.6 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"" | 4,06 | unidade(s) | 58,00 | 235,48 | 0,00 % |
| 12.1.7 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"" | 6,00 | unidade(s) | 20,00 | 120,00 | 0,00 % |
| 12.1.8 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"" | 11,68 | unidade(s) | 48,00 | 560,64 | 0,01 % |
| 12.1.9 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"" | 21,67 | unidade(s) | 22,00 | 476,74 | 0,01 % |
| 12.1.10 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"" | 22,64 | unidade(s) | 18,00 | 407,52 | 0,00 % |
| 12.1.11 - "Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"" | 44,36 | unidade(s) | 2,00 | 88,72 | 0,00 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



✓
/

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 12.1.12 - Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | 12,73 | unidade(s) | 2,00 | 25,46 | 0,00 % |
| 12.1.13 - Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | 13,69 | unidade(s) | 13,00 | 177,97 | 0,00 % |
| 12.1.14 - Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | 13,86 | unidade(s) | 6,00 | 83,16 | 0,00 % |
| 12.1.15 - Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm | 14,14 | unidade(s) | 14,00 | 197,96 | 0,00 % |
| 12.1.16 - Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm | 12,73 | unidade(s) | 1,00 | 12,73 | 0,00 % |
| 12.1.17 - Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm | 13,60 | unidade(s) | 12,00 | 163,20 | 0,00 % |
| 12.1.18 - Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm | 13,79 | unidade(s) | 5,00 | 68,95 | 0,00 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



2
A

[Handwritten signature]

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 12.1.19 - Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm | 10,62 | unidade(s) | 12,00 | 127,44 | 0,00 % |
| 12.1.20 - Luva soldável 32 mm | 6,13 | unidade(s) | 6,00 | 36,78 | 0,00 % |
| 12.1.21 - Luva soldável 60 mm | 22,63 | unidade(s) | 5,00 | 113,15 | 0,00 % |
| 12.1.22 - Joelho 90 soldável - 25mm | 9,45 | unidade(s) | 134,00 | 1.266,30 | 0,01 % |
| 12.1.23 - Joelho 90 soldável - 32mm | 13,07 | unidade(s) | 129,00 | 1.686,03 | 0,02 % |
| 12.1.24 - Joelho 90 soldável - 50mm | 14,96 | unidade(s) | 80,00 | 1.196,80 | 0,01 % |
| 12.1.25 - Joelho 90 soldável - 60mm | 40,15 | unidade(s) | 29,00 | 1.164,35 | 0,01 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 12.1.26 - Joelho 90 soldável - 75mm | 150,11 | unidade(s) | 9,00 | 1.350,99 | 0,01 % |
| 12.1.27 - "Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"" | 17,55 | unidade(s) | 25,00 | 438,75 | 0,00 % |
| 12.1.28 - "Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"" | 16,12 | unidade(s) | 63,00 | 1.015,56 | 0,01 % |
| 12.1.29 - Tê 90 soldável - 25 mm | 9,10 | unidade(s) | 37,00 | 336,70 | 0,00 % |
| 12.1.30 - Tê 90 soldável - 32 mm | 14,37 | unidade(s) | 8,00 | 114,96 | 0,00 % |
| 12.1.31 - Tê 90 soldável - 50 mm | 23,60 | unidade(s) | 27,00 | 637,20 | 0,01 % |
| 12.1.32 - Tê 90 soldável - 60 mm | 51,10 | unidade(s) | 28,00 | 1.430,80 | 0,02 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



R

[Handwritten signature]

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 12.1.33 - Tê 90 soldável - 75 mm | 94,17 | unidade(s) | 3,00 | 282,51 | 0,00 % |
| 12.1.34 - Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | 14,52 | unidade(s) | 5,00 | 72,60 | 0,00 % |
| 12.1.35 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm | 22,16 | unidade(s) | 5,00 | 110,80 | 0,00 % |
| 12.1.36 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm | 43,68 | unidade(s) | 1,00 | 43,68 | 0,00 % |
| 12.1.37 - Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm | 81,02 | unidade(s) | 2,00 | 162,04 | 0,00 % |
| 12.1.38 - "Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"" | 18,47 | unidade(s) | 13,00 | 240,11 | 0,00 % |
| 12.1.39 - "Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"" | 44,47 | unidade(s) | 3,00 | 133,41 | 0,00 % |
| 12.2 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



21

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 12.2.1 - "Registro bruto de gaveta 1 "" | 93,49 | unidade(s) | 10,00 | 934,90 | 0,01 % |
| 12.2.2 - "Registro bruto de gaveta 2 1/2 "" | 223,45 | unidade(s) | 1,00 | 223,45 | 0,00 % |
| 12.2.3 - "Registro bruto de gaveta 2 "" | 172,42 | unidade(s) | 9,00 | 1.551,78 | 0,02 % |
| 12.2.4 - "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2 "" | 190,01 | unidade(s) | 21,00 | 3.990,21 | 0,04 % |
| 12.2.5 - "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4 "" | 98,06 | unidade(s) | 28,00 | 2.745,68 | 0,03 % |
| 12.2.6 - "Registro de pressão com canopla cromada 3/4 "" | 93,25 | unidade(s) | 12,00 | 1.119,00 | 0,01 % |
| 12.2.7 - "Válvula de retenção vertical 1 1/2 "" | 161,15 | unidade(s) | 2,00 | 322,30 | 0,00 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 12.2.8 - "Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | 258,38 | unidade(s) | 1,00 | 258,38 | 0,00 % |
| 12.3 - DIVERSOS | | | | | |
| 12.3.1 - Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | 73.819,83 | unidade(s) | 1,00 | 73.819,83 | 0,80 % |
| 12.3.2 - Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | 1.930,52 | unidade(s) | 2,00 | 3.861,04 | 0,04 % |
| 12.3.3 - Tanque polietileno - 2000L | 1.330,21 | unidade(s) | 1,00 | 1.330,21 | 0,01 % |
| 12.4 - SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | | |
| 12.4.1 - Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | 2.813,13 | unidade(s) | 6,00 | 16.878,78 | 0,18 % |
| 12.4.2 - Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico | 692,11 | unidade(s) | 2,00 | 1.384,22 | 0,01 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 12.4.3 - "Niple 1/2" | 15,40 | unidade(s) | 10,00 | 154,00 | 0,00 % |
| 12.4.4 - "Engate flexível plástico 1/2" | 10,82 | unidade(s) | 5,00 | 54,10 | 0,00 % |
| 12.5 - CAIXA D'ÁGUA - 40.000L | | | | | |
| 12.5.1 - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | 133.982,45 | unidade(s) | 1,00 | 133.982,45 | 1,45 % |
| 13 - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |
| 13.1 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | |
| 13.1.1 - Tubo PVC rígido - 100 mm | 49,25 | metro(s) | 604,40 | 29.766,70 | 0,32 % |
| 13.1.2 - Tubo PVC rígido - 150 mm | 97,26 | metro(s) | 235,90 | 22.943,63 | 0,25 % |
| 13.1.3 - Tubo PVC rígido - 200 mm | 97,26 | metro(s) | 83,50 | 8.121,21 | 0,09 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--------------------------------------|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 13.1.4 - Tubo PVC rígido - 250 mm | 129,03 | metro(s) | 79,60 | 10.270,79 | 0,11 % |
| 13.1.5 - Tubo PVC rígido - 300 mm | 292,92 | metro(s) | 51,50 | 15.085,38 | 0,16 % |
| 13.1.6 - Tubo PVC rígido - 400 mm | 481,58 | metro(s) | 20,50 | 9.872,39 | 0,11 % |
| 13.1.7 - Joelho 45 série R - 100 mm | 37,13 | unidade(s) | 26,00 | 965,38 | 0,01 % |
| 13.1.8 - Joelho 45 série R - 150 mm | 121,34 | unidade(s) | 8,00 | 970,72 | 0,01 % |
| 13.1.9 - Joelho 90 série R - 100 mm | 46,33 | unidade(s) | 179,00 | 8.293,07 | 0,09 % |
| 13.1.10 - Joelho 90 série R - 150 mm | 147,76 | unidade(s) | 48,00 | 7.092,48 | 0,08 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------|--------|
| 13.1.11 - Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | 87,82 | unidade(s) | 57,00 | 5.005,74 | 0,05 % |
| 13.1.12 - Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | 216,60 | unidade(s) | 2,00 | 433,20 | 0,00 % |
| 13.1.13 - Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | 281,03 | unidade(s) | 1,00 | 281,03 | 0,00 % |
| 13.1.14 - Luva série R - 100 mm | 25,86 | unidade(s) | 3,00 | 77,58 | 0,00 % |
| 13.1.15 - Tê série R - 100 x 100 mm | 84,30 | unidade(s) | 2,00 | 168,60 | 0,00 % |
| 13.1.16 - Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | 84,03 | unidade(s) | 19,00 | 1.596,57 | 0,02 % |
| 13.1.17 - Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | 214,24 | metro(s) quadrado(s) | 76,00 | 16.282,24 | 0,18 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



Handwritten signature and initials.

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------|--------|
| 13.1.18 - Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | 214,24 | unidade(s) | 6,00 | 1.285,44 | 0,01 % |
| 13.2 - ACESSÓRIOS | | | | | |
| 13.2.1 - Caixa de areia sem grelha 60x60cm | 301,52 | unidade(s) | 19,00 | 5.728,88 | 0,06 % |
| 13.2.2 - Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | 448,00 | unidade(s) | 10,00 | 4.480,00 | 0,05 % |
| 13.2.3 - Grelha de ferro 35 cm | 236,63 | metro(s) quadrado(s) | 12,55 | 2.969,71 | 0,03 % |
| 14 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | |
| 14.1 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | |
| 14.1.1 - Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | 21,54 | metro(s) | 142,60 | 3.071,60 | 0,03 % |
| 14.1.2 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | 31,75 | metro(s) | 171,20 | 5.435,60 | 0,06 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 14.1.3 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | 45,75 | metro(s) | 45,50 | 2.081,63 | 0,02 % |
| 14.1.4 - Tubo rígido com ponta lisa - 100mm | 61,22 | metro(s) | 349,10 | 21.371,90 | 0,23 % |
| 14.1.5 - Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | 66,53 | metro(s) | 24,60 | 1.636,64 | 0,02 % |
| 14.1.6 - Joelho PVC 45 - 40 mm | 7,80 | unidade(s) | 60,00 | 468,00 | 0,01 % |
| 14.1.7 - Joelho PVC 45 - 50 mm | 13,18 | unidade(s) | 48,00 | 632,64 | 0,01 % |
| 14.1.8 - Joelho PVC 45 - 75 mm | 22,39 | unidade(s) | 8,00 | 179,12 | 0,00 % |
| 14.1.9 - Joelho PVC 45 - 100 mm | 27,72 | unidade(s) | 16,00 | 443,52 | 0,00 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 14.1.10 - Joelho PVC 90 - 40 mm | 10,79 | unidade(s) | 6,00 | 64,74 | 0,00 % |
| 14.1.11 - Joelho PVC 90 - 50 mm | 12,47 | unidade(s) | 28,00 | 349,16 | 0,00 % |
| 14.1.12 - Joelho PVC 90 - 100 mm | 14,06 | unidade(s) | 42,00 | 590,52 | 0,01 % |
| 14.1.13 - Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | 44,27 | unidade(s) | 17,00 | 752,59 | 0,01 % |
| 14.1.14 - Junção PVC simples 100mm-100mm | 44,27 | unidade(s) | 10,00 | 442,70 | 0,00 % |
| 14.1.15 - Junção PVC simples 50 mm-50 mm | 24,83 | unidade(s) | 7,00 | 173,81 | 0,00 % |
| 14.1.16 - Junção PVC simples 75mm-50mm | 40,31 | unidade(s) | 12,00 | 483,72 | 0,01 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 14.1.17 - Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm | 12,73 | unidade(s) | 6,00 | 76,38 | 0,00 % |
| 14.1.18 - Curva pvc 90 curta 40 mm | 11,52 | unidade(s) | 67,00 | 771,84 | 0,01 % |
| 14.1.19 - "Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1/2" | 10,79 | unidade(s) | 59,00 | 636,61 | 0,01 % |
| 14.1.20 - Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm | 31,53 | unidade(s) | 2,00 | 63,06 | 0,00 % |
| 14.1.21 - Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm | 17,08 | unidade(s) | 7,00 | 119,56 | 0,00 % |
| 14.1.22 - Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm | 37,98 | unidade(s) | 9,00 | 341,82 | 0,00 % |
| 14.1.23 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm | 31,88 | unidade(s) | 10,00 | 318,80 | 0,00 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



Handwritten signatures and initials.

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 14.1.24 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm | 80,42 | unidade(s) | 29,00 | 2.332,18 | 0,03 % |
| 14.1.25 - Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | 31,88 | unidade(s) | 2,00 | 63,76 | 0,00 % |
| 14.1.26 - Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto | 498,38 | unidade(s) | 9,00 | 4.485,42 | 0,05 % |
| 14.1.27 - Poço de visita para esgoto 100x100 cm | 454,13 | unidade(s) | 7,00 | 3.178,91 | 0,03 % |
| 14.2 - UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | |
| 14.2.1 - Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | 14.435,79 | unidade(s) | 1,00 | 14.435,79 | 0,16 % |
| 14.2.2 - Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | 6.605,01 | unidade(s) | 2,00 | 13.210,02 | 0,14 % |
| 14.2.3 - Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | 9.952,82 | unidade(s) | 1,00 | 9.952,82 | 0,11 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 14.3 - VENTILAÇÃO | | | | | |
| 14.3.1 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | 31,75 | metro(s) | 245,80 | 7.804,15 | 0,08 % |
| 14.3.2 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | 45,75 | metro(s) | 83,80 | 3.833,85 | 0,04 % |
| 14.3.3 - Joelho PVC 45 - 50 mm | 13,18 | unidade(s) | 22,00 | 289,96 | 0,00 % |
| 14.3.4 - Joelho PVC 45 - 75 mm | 22,39 | unidade(s) | 6,00 | 134,34 | 0,00 % |
| 14.3.5 - Joelho PVC 90 - 50 mm | 12,47 | unidade(s) | 132,00 | 1.646,04 | 0,02 % |
| 14.3.6 - Joelho PVC 90 - 75 mm | 21,39 | unidade(s) | 20,00 | 427,80 | 0,00 % |
| 14.3.7 - Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | 56,75 | unidade(s) | 3,00 | 170,25 | 0,00 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 14.3.8 - Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | 56,75 | unidade(s) | 2,00 | 113,50 | 0,00 % |
| 14.3.9 - Junção simples PVC 75 mm - 75 mm | 56,75 | unidade(s) | 1,00 | 56,75 | 0,00 % |
| 14.3.10 - Luva simples PVC 75 mm | 10,41 | unidade(s) | 3,00 | 31,23 | 0,00 % |
| 14.3.11 - Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | 17,08 | unidade(s) | 14,00 | 239,12 | 0,00 % |
| 14.3.12 - Terminal de Ventilação 50 mm | 16,09 | unidade(s) | 4,00 | 64,36 | 0,00 % |
| 14.3.13 - Terminal de Ventilação 75 mm | 17,86 | unidade(s) | 8,00 | 142,88 | 0,00 % |
| 14.3.14 - Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | 70,53 | unidade(s) | 13,00 | 916,89 | 0,01 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 14.3.15 - Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm | 70,53 | unidade(s) | 86,00 | 6.065,58 | 0,07 % |
| 14.3.16 - Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | 22,82 | unidade(s) | 18,00 | 410,76 | 0,00 % |
| 14.3.17 - Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | 48,60 | unidade(s) | 5,00 | 243,00 | 0,00 % |
| 15 - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | |
| 15.1 - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | 322,30 | unidade(s) | 22,00 | 7.090,60 | 0,08 % |
| 15.2 - Válvula de descarga com duplo acionamento | 374,21 | unidade(s) | 22,00 | 8.232,62 | 0,09 % |
| 15.3 - Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático | 888,75 | unidade(s) | 6,00 | 5.332,50 | 0,06 % |
| 15.4 - Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado | 257,51 | unidade(s) | 27,00 | 6.952,77 | 0,07 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



Handwritten signature and initials.

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 15.5 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | 217,27 | unidade(s) | 3,00 | 651,81 | 0,01 % |
| 15.6 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | 217,27 | unidade(s) | 16,00 | 3.476,32 | 0,04 % |
| 15.7 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | 238,00 | unidade(s) | 3,00 | 714,00 | 0,01 % |
| 15.8 - Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | 203,90 | unidade(s) | 4,00 | 815,60 | 0,01 % |
| 15.9 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | 203,90 | unidade(s) | 1,00 | 203,90 | 0,00 % |
| 15.10 - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | 471,48 | unidade(s) | 4,00 | 1.885,92 | 0,02 % |
| 15.11 - Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | 1.180,71 | unidade(s) | 2,00 | 2.361,42 | 0,03 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 15.12 - "Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | 15,65 | unidade(s) | 60,00 | 939,00 | 0,01 % |
| 15.13 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | 115,79 | unidade(s) | 12,00 | 1.389,48 | 0,01 % |
| 15.14 - Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | 42,71 | unidade(s) | 2,00 | 85,42 | 0,00 % |
| 15.15 - Papeleira de sobrepor interfolhado | 92,64 | unidade(s) | 8,00 | 741,12 | 0,01 % |
| 15.16 - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | 96,23 | unidade(s) | 8,00 | 769,84 | 0,01 % |
| 15.17 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | 225,33 | unidade(s) | 2,00 | 450,66 | 0,00 % |
| 15.18 - Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | 122,65 | unidade(s) | 21,00 | 2.575,65 | 0,03 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 15.19 - Torneira de parede, Deca ou equivalente | 137,54 | unidade(s) | 3,00 | 412,62 | 0,00 % |
| 15.20 - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref. 1173C, Deca ou similar | 411,85 | unidade(s) | 28,00 | 11.531,80 | 0,12 % |
| 15.21 - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | 242,37 | unidade(s) | 6,00 | 1.454,22 | 0,02 % |
| 15.22 - Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | 92,64 | unidade(s) | 26,00 | 2.408,64 | 0,03 % |
| 15.23 - Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | 92,64 | unidade(s) | 12,00 | 1.111,68 | 0,01 % |
| 15.24 - Cabide metálico, Deca ou equivalente | 42,09 | unidade(s) | 14,00 | 589,26 | 0,01 % |
| 15.25 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | 531,64 | unidade(s) | 12,00 | 6.379,68 | 0,07 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 15.26 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | 507,32 | unidade(s) | 12,00 | 6.087,84 | 0,07 % |
| 15.27 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | 470,75 | unidade(s) | 12,00 | 5.649,00 | 0,06 % |
| 15.28 - "Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente" | 961,17 | unidade(s) | 2,00 | 1.922,34 | 0,02 % |
| 15.29 - Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | 1.882,31 | unidade(s) | 2,00 | 3.764,62 | 0,04 % |
| 15.30 - Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4", ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | 1.056,88 | unidade(s) | 6,00 | 6.341,28 | 0,07 % |
| 15.31 - "Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar" | 118,72 | unidade(s) | 12,00 | 1.424,64 | 0,02 % |
| 15.32 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | 131,30 | unidade(s) | 49,00 | 6.433,70 | 0,07 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|---------------------------|--------|
| 15.33 - Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | 37,62 | unidade(s) | 38,00 | 1.429,56 | 0,02 % |
| 15.34 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | 74,21 | unidade(s) | 22,00 | 1.632,62 | 0,02 % |
| 15.35 - "Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2"" , acabamento cromado ou similar" | 227,01 | unidade(s) | 6,00 | 1.362,06 | 0,01 % |
| 15.36 - Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 55,35 | unidade(s) | 57,00 | 3.154,95 | 0,03 % |
| 16 - INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | |
| 16.1 - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | 869,26 | metro(s) quadrado(s) | 0,48 | 417,24 | 0,00 % |
| 16.2 - "Tubo de aço carbono 3/4"" | 51,14 | metro(s) | 35,20 | 1.800,13 | 0,02 % |
| 16.3 - "Cotovelo 90º aço carbono 3/4"" | 47,28 | unidade(s) | 6,00 | 283,68 | 0,00 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 16.4 - "Tê aço carbono 3/4" " " | 66,69 | unidade(s) | 4,00 | 266,76 | 0,00 % |
| 16.5 - "Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" " " | 13,58 | unidade(s) | 2,00 | 27,16 | 0,00 % |
| 16.6 - "Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f" | 965,45 | unidade(s) | 1,00 | 965,45 | 0,01 % |
| 16.7 - Regulador de baixa pressão GLP | 175,60 | unidade(s) | 2,00 | 351,20 | 0,00 % |
| 16.8 - "Válvula de esfera 3/4" " " | 95,63 | unidade(s) | 4,00 | 382,52 | 0,00 % |
| 17 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | |
| 17.1 - EXTINTOR | | | | | |
| 17.1.1 - Extintor ABC - 6KG | 401,89 | unidade(s) | 27,00 | 10.851,03 | 0,12 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 17.1.2 - Extintor CO2 - 6KG | 1.157,19 | unidade(s) | 2,00 | 2.314,38 | 0,02 % |
| 17.2 - FERRO MALEAVEL CLASSE 10 | | | | | |
| 17.2.1 - "Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"" | 476,45 | unidade(s) | 1,00 | 476,45 | 0,01 % |
| 17.2.2 - "Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"" | 132,29 | unidade(s) | 55,00 | 7.275,95 | 0,08 % |
| 17.2.3 - "Curva macho - fêmea 2 1/2"" | 276,50 | unidade(s) | 1,00 | 276,50 | 0,00 % |
| 17.2.4 - "Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"" | 100,16 | unidade(s) | 11,00 | 1.101,76 | 0,01 % |
| 17.2.5 - "Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"" | 153,41 | metro(s) | 361,70 | 55.488,40 | 0,60 % |
| 17.2.6 - "Tê em ferro galvanizado 2 1/2"" | 221,26 | unidade(s) | 17,00 | 3.761,42 | 0,04 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 17.2.7 - "União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"" | 233,59 | unidade(s) | 6,00 | 1.401,54 | 0,02 % |
| 17.3 - METAIS | | | | | |
| 17.3.1 - "Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"" | 312,98 | unidade(s) | 5,00 | 1.564,90 | 0,02 % |
| 17.3.2 - "Valvula de retenção vertical 2 1/2"" | 479,52 | unidade(s) | 2,00 | 959,04 | 0,01 % |
| 17.3.3 - "Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"" | 479,52 | unidade(s) | 1,00 | 479,52 | 0,01 % |
| 17.4 - HIDRANTES | | | | | |
| 17.4.1 - Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão | 2.187,44 | unidade(s) | 13,00 | 28.436,72 | 0,31 % |
| 17.4.2 - "Tampão ferro fundido para passeio com inscrição ""hidrante"" com telar 70X60 cm" | 440,23 | unidade(s) | 1,00 | 440,23 | 0,00 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|--------------|---------------------|
| 17.4.3 - "Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"" | 517,65 | unidade(s) | 1,00 | 517,65 | 0,01 % |
| 17.4.4 - "Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"" | 101,46 | unidade(s) | 13,00 | 1.318,98 | 0,01 % |
| 17.4.5 - "Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"" | 863,06 | unidade(s) | 1,00 | 863,06 | 0,01 % |
| 17.4.6 - Adaptador storz - roscas interna | 394,71 | unidade(s) | 14,00 | 5.525,94 | 0,06 % |
| 17.5 - ALARME MANUAL | | | | | |
| 17.5.1 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | 20,88 | unidade(s) | 13,00 | 271,44 | 0,00 % |
| 17.5.2 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | 16,16 | unidade(s) | 12,00 | 193,92 | 0,00 % |
| 17.5.3 - "Eletroduto metálico rígido 3/4"" com condutores de interligação" | 24,40 | metro(s) | 620,00 | 15.128,00 | 0,16 % |
| | | | | Total | 9.271.252,30 |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 17.5.4 - Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | 1.764,70 | unidade(s) | 1,00 | 1.764,70 | 0,02 % |
| 17.5.5 - Acionador Manual endereçável | 118,07 | unidade(s) | 12,00 | 1.416,84 | 0,02 % |
| 17.5.6 - Avisador sonoro tipo sirene endereçável | 230,40 | unidade(s) | 13,00 | 2.995,20 | 0,03 % |
| 17.5.7 - Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha | 12,35 | metro(s) | 310,00 | 3.828,50 | 0,04 % |
| 17.5.8 - Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V | 12,35 | metro(s) | 310,00 | 3.828,50 | 0,04 % |
| 17.5.9 - Botoeira anti panico | 325,05 | unidade(s) | 6,00 | 1.950,30 | 0,02 % |
| 17.6 - OUTROS | | | | | |
| 17.6.1 - Luminária de emergência de blocos aucônomo de LED, com autonomia de 2h | 45,22 | unidade(s) | 91,00 | 4.115,02 | 0,04 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|----------------------|------------|---------------------|--------|
| 17.6.2 - Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | 23,78 | metro(s) quadrado(s) | 36,00 | 856,08 | 0,01 % |
| 17.6.3 - Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | 2.638,22 | unidade(s) | 2,00 | 5.276,44 | 0,06 % |
| 17.6.4 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ² | 56,06 | unidade(s) | 136,00 | 7.624,16 | 0,08 % |
| 18 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | |
| 18.1 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 18.1.1 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | 670,99 | unidade(s) | 2,00 | 1.341,98 | 0,01 % |
| 18.1.2 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | 704,04 | unidade(s) | 1,00 | 704,04 | 0,01 % |
| 18.1.3 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | 1.167,19 | unidade(s) | 4,00 | 4.668,76 | 0,05 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



Handwritten initials and a signature.

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 18.1.4 - Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | 704,04 | unidade(s) | 1,00 | 704,04 | 0,01 % |
| 18.1.5 - Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | 1.262,86 | unidade(s) | 6,00 | 7.577,16 | 0,08 % |
| 18.1.6 - Quadro de medição | 155,35 | unidade(s) | 3,00 | 466,05 | 0,01 % |
| 18.2 - DISJUNTORES | | | | | |
| 18.2.1 - Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | 14,40 | unidade(s) | 94,00 | 1.353,60 | 0,01 % |
| 18.2.2 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | 15,03 | unidade(s) | 39,00 | 586,17 | 0,01 % |
| 18.2.3 - Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | 16,41 | unidade(s) | 4,00 | 65,64 | 0,00 % |
| 18.2.4 - Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | 16,41 | unidade(s) | 14,00 | 229,74 | 0,00 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 18.2.5 - Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | 25,90 | unidade(s) | 1,00 | 25,90 | 0,00 % |
| 18.2.6 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | 88,69 | unidade(s) | 15,00 | 1.330,35 | 0,01 % |
| 18.2.7 - Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | 90,60 | unidade(s) | 3,00 | 271,80 | 0,00 % |
| 18.2.8 - Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | 106,86 | unidade(s) | 2,00 | 213,72 | 0,00 % |
| 18.2.9 - Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | 216,67 | unidade(s) | 6,00 | 1.300,02 | 0,01 % |
| 18.2.10 - Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA | 278,16 | unidade(s) | 2,00 | 556,32 | 0,01 % |
| 18.2.11 - Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA | 775,15 | unidade(s) | 2,00 | 1.550,30 | 0,02 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



Handwritten signature

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|----------|--------|
| 18.2.12 - Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | 1.504,74 | unidade(s) | 2,00 | 3.009,48 | 0,03 % |
| 18.2.13 - Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | 116,46 | unidade(s) | 3,00 | 349,38 | 0,00 % |
| 18.2.14 - Interruptor bipolar DR - 25 A | 214,23 | unidade(s) | 3,00 | 642,69 | 0,01 % |
| 18.2.15 - Interruptor bipolar DR - 40 A | 214,23 | unidade(s) | 1,00 | 214,23 | 0,00 % |
| 18.2.16 - Interruptor tetrapolar DR - 25 A | 214,23 | unidade(s) | 32,00 | 6.855,36 | 0,07 % |
| 18.2.17 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | 183,59 | unidade(s) | 52,00 | 9.546,68 | 0,10 % |
| 18.2.18 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | 183,59 | unidade(s) | 8,00 | 1.468,72 | 0,02 % |

18.3 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

✓



Total 9.271.252,30

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 18.3.1 - "Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4\""), inclusive conexões" | 9,80 | metro(s) | 1.803,50 | 17.674,30 | 0,19 % |
| 18.3.2 - "Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1\""), inclusive conexões" | 13,06 | metro(s) | 164,50 | 2.148,37 | 0,02 % |
| 18.3.3 - "Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4\""), inclusive conexões" | 14,06 | metro(s) | 1,10 | 15,47 | 0,00 % |
| 18.3.4 - "Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2\""), inclusive conexões" | 8,81 | metro(s) | 3,00 | 26,43 | 0,00 % |
| 18.3.5 - "Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1\""), inclusive conexões" | 30,38 | metro(s) | 59,70 | 1.813,69 | 0,02 % |
| 18.3.6 - "Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2\""), inclusive conexões" | 54,68 | metro(s) | 52,40 | 2.865,23 | 0,03 % |
| 18.3.7 - "Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4\""), inclusive conexões" | 50,69 | metro(s) | 147,10 | 7.456,50 | 0,08 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 18.3.8 - "Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões" | 72,54 | metro(s) | 55,00 | 3.989,70 | 0,04 % |
| 18.3.9 - "Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões" | 24,40 | metro(s) | 962,00 | 23.472,80 | 0,25 % |
| 18.3.10 - "Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões" | 112,76 | metro(s) | 122,70 | 13.835,65 | 0,15 % |
| 18.3.11 - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | 313,19 | unidade(s) | 6,00 | 1.879,14 | 0,02 % |
| 18.3.12 - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | 313,19 | unidade(s) | 14,00 | 4.384,66 | 0,05 % |
| 18.3.13 - Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | 46,31 | unidade(s) | 1,00 | 46,31 | 0,00 % |
| 18.3.14 - Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | 517,62 | unidade(s) | 1,00 | 517,62 | 0,01 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 18.3.15 - Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm | 16,16 | unidade(s) | 14,00 | 226,24 | 0,00 % |
| 18.3.16 - "Caixa de passage PVC octogonal 3" " | 12,21 | unidade(s) | 82,00 | 1.001,22 | 0,01 % |
| 18.3.17 - "Luva aço galvanizado leve 1" " | 13,45 | unidade(s) | 156,00 | 2.098,20 | 0,02 % |
| 18.3.18 - "Luva aço galvanizado pesado 1" " | 13,45 | unidade(s) | 9,00 | 121,05 | 0,00 % |
| 18.3.19 - "Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" " | 21,26 | unidade(s) | 16,00 | 340,16 | 0,00 % |
| 18.3.20 - "Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" " | 17,22 | unidade(s) | 36,00 | 619,92 | 0,01 % |
| 18.3.21 - "Luva aço galvanizado pesado 1/2" " | 14,40 | unidade(s) | 2,00 | 28,80 | 0,00 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



[Handwritten signature]

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------------|--------|
| 18.3.22 - "Luva aço galvanizado pesado 2"" | 22,55 | unidade(s) | 14,00 | 315,70 | 0,00 % |
| 18.3.23 - "Luva aço galvanizado pesado 4"" | 48,93 | unidade(s) | 25,00 | 1.223,25 | 0,01 % |
| 18.3.24 - "Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"" | 37,59 | unidade(s) | 28,00 | 1.052,52 | 0,01 % |
| 18.3.25 - "Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"" | 37,59 | unidade(s) | 16,00 | 601,44 | 0,01 % |
| 18.4 - CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | |
| 18.4.1 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 5,05 | metro(s) | 13.741,10 | 69.392,55 | 0,75 % |
| 18.4.2 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 8,33 | metro(s) | 3.479,50 | 28.984,24 | 0,31 % |
| 18.4.3 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 11,43 | metro(s) | 2.893,90 | 33.077,28 | 0,36 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 18.4.4 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 18,91 | metro(s) | 573,60 | 10.846,78 | 0,12 % |
| 18.4.5 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 9,53 | metro(s) | 623,80 | 5.944,81 | 0,06 % |
| 18.4.6 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 12,85 | metro(s) | 604,00 | 7.761,40 | 0,08 % |
| 18.4.7 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 14,49 | metro(s) | 434,00 | 6.288,66 | 0,07 % |
| 18.4.8 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 22,19 | metro(s) | 375,00 | 8.321,25 | 0,09 % |
| 18.4.9 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 61,08 | metro(s) | 52,80 | 3.225,02 | 0,03 % |
| 18.4.10 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 119,73 | metro(s) | 211,20 | 25.286,98 | 0,27 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



2
A

e

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 18.4.11 - Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 156,50 | metro(s) | 68,40 | 10.704,60 | 0,12 % |
| 18.4.12 - Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | 197,70 | metro(s) | 273,60 | 54.090,72 | 0,58 % |
| 18.5 - ELETROCALHAS | | | | | |
| 18.5.1 - Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | 115,00 | metro(s) | 3,00 | 345,00 | 0,00 % |
| 18.5.2 - Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões | 115,00 | metro(s) | 45,70 | 5.255,50 | 0,06 % |
| 18.5.3 - Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | 88,99 | metro(s) | 211,60 | 18.830,28 | 0,20 % |
| 18.5.4 - Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | 115,00 | metro(s) | 0,40 | 46,00 | 0,00 % |
| 18.5.5 - Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | 115,00 | metro(s) | 2,90 | 333,50 | 0,00 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



Handwritten signature and initials.

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 18.5.6 - Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | 88,99 | metro(s) | 19,80 | 1.762,00 | 0,02 % |
| 18.5.7 - Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | 63,21 | metro(s) | 160,10 | 10.119,92 | 0,11 % |
| 18.6 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 18.6.1 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa | 39,83 | unidade(s) | 238,00 | 9.479,54 | 0,10 % |
| 18.6.2 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa | 43,47 | unidade(s) | 44,00 | 1.912,68 | 0,02 % |
| 18.6.3 - Interruptor 1 tecla paralela | 67,49 | unidade(s) | 1,00 | 67,49 | 0,00 % |
| 18.6.4 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada | 59,73 | unidade(s) | 8,00 | 477,84 | 0,01 % |
| 18.6.5 - Interruptor 1 tecla simples | 33,97 | unidade(s) | 32,00 | 1.087,04 | 0,01 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



Handwritten signature and initials.

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 18.6.6 - Interruptor 2 teclas simples | 53,90 | unidade(s) | 21,00 | 1.131,90 | 0,01 % |
| 18.6.7 - Interruptor 2 teclas paralelas | 53,90 | unidade(s) | 4,00 | 215,60 | 0,00 % |
| 18.6.8 - Interruptor 3 teclas simples | 73,87 | unidade(s) | 2,00 | 147,74 | 0,00 % |
| 18.6.9 - Interruptor 3 telcas paralelas | 86,07 | unidade(s) | 2,00 | 172,14 | 0,00 % |
| 18.6.10 - Módulo de saída de fio (para chuveiro) | 39,83 | unidade(s) | 18,00 | 716,94 | 0,01 % |
| 18.6.11 - Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | 55,64 | unidade(s) | 37,00 | 2.058,68 | 0,02 % |
| 18.6.12 - Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | 270,83 | unidade(s) | 27,00 | 7.312,41 | 0,08 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



Handwritten initials and a signature.

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|--------------|---------------------|
| 18.6.13 - Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | 270,83 | unidade(s) | 177,00 | 47.936,91 | 0,52 % |
| 18.6.14 - Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | 45,86 | unidade(s) | 109,00 | 4.998,74 | 0,05 % |
| 18.6.15 - Refletor LED slim 200W | 174,67 | unidade(s) | 25,00 | 4.366,75 | 0,05 % |
| 18.6.16 - Arandela LED sobrepor 24W | 113,11 | unidade(s) | 76,00 | 8.596,36 | 0,09 % |
| 18.6.17 - Spot balizador LED 12W | 138,42 | unidade(s) | 25,00 | 3.460,50 | 0,04 % |
| 19 - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | |
| 19.1 - "Tubo flexível de cobre seção 3/8"', com isolamento térmico elastomérica flexível" | 55,48 | metro(s) | 282,00 | 15.645,36 | 0,17 % |
| 19.2 - "Tubo flexível de cobre seção 1/4"', com isolamento térmico elastomérica flexível" | 31,83 | metro(s) | 43,00 | 1.368,69 | 0,01 % |
| | | | | Total | 9.271.252,30 |



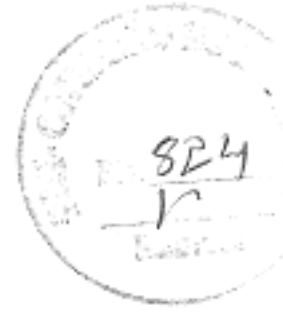
| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 19.3 - "Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível" | 55,48 | metro(s) | 271,00 | 15.035,08 | 0,16 % |
| 19.4 - "Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível" | 84,67 | metro(s) | 11,00 | 931,37 | 0,01 % |
| 19.5 - "Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível" | 69,38 | metro(s) | 43,00 | 2.983,34 | 0,03 % |
| 19.6 - "Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas" | 17,67 | quilograma(s) | 569,80 | 10.068,37 | 0,11 % |
| 19.7 - Tubo PVC soldável - 25 mm | 14,46 | metro(s) | 150,70 | 2.179,12 | 0,02 % |
| 19.8 - Joelho 90 soldável - 25 mm | 5,41 | unidade(s) | 270,00 | 1.460,70 | 0,02 % |
| 19.9 - Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | 9,78 | unidade(s) | 77,00 | 753,06 | 0,01 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 19.10 - Tubo PVC soldável - 40 mm | 22,23 | metro(s) | 276,30 | 6.142,15 | 0,07 % |
| 19.11 - Joelho 45 soldável - 40 mm | 17,92 | unidade(s) | 5,00 | 89,60 | 0,00 % |
| 19.12 - Joelho 90 soldável - 40 mm | 16,33 | unidade(s) | 67,00 | 1.094,11 | 0,01 % |
| 19.13 - Tê 90 soldável - 40mm | 25,74 | unidade(s) | 21,00 | 540,54 | 0,01 % |
| 20 - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| 20.1 - EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | |
| 20.1.1 - "Patch Panel 19" - 24 portas" | 912,02 | unidade(s) | 15,00 | 13.680,30 | 0,15 % |
| 20.1.2 - Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | 391,89 | unidade(s) | 2,00 | 783,78 | 0,01 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 20.1.3 - "Rack padrão 19" - 44U, com acessórios" | 2.813,80 | unidade(s) | 2,00 | 5.627,60 | 0,06 % |
| 20.1.4 - Switch (10/100)BaseTX 24 portas | 1.300,52 | unidade(s) | 6,00 | 7.803,12 | 0,08 % |
| 20.2 - CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | |
| 20.2.1 - Cabo UTP -5e (24AWG) | 16,20 | metro(s) | 6.825,30 | 110.569,86 | 1,19 % |
| 20.3 - ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | | |
| 20.3.1 - Tomada modular RJ-45 1 módulo | 70,01 | unidade(s) | 27,00 | 1.890,27 | 0,02 % |
| 20.3.2 - Tomada modular RJ-45 2 módulos | 70,01 | unidade(s) | 76,00 | 5.320,76 | 0,06 % |
| 20.3.3 - "Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa" | 37,59 | unidade(s) | 30,00 | 1.127,70 | 0,01 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



Handwritten initials or signature.

Handwritten signature.

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 20.3.4 - "Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa" | 37,59 | unidade(s) | 4,00 | 150,36 | 0,00 % |
| 20.3.5 - "Luva PVC encaixe 3/4" "" | 8,15 | unidade(s) | 54,00 | 440,10 | 0,00 % |
| 20.3.6 - "Luva aço galvanizado Pesado 1" "" | 13,45 | unidade(s) | 6,00 | 80,70 | 0,00 % |
| 20.3.7 - "Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" "" | 21,26 | unidade(s) | 39,00 | 829,14 | 0,01 % |
| 20.3.8 - "Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" "" | 17,22 | unidade(s) | 8,00 | 137,76 | 0,00 % |
| 20.3.9 - "Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" "" | 23,98 | unidade(s) | 3,00 | 71,94 | 0,00 % |
| 20.3.10 - "Luva aço galvanizado Leve 1" "" | 10,78 | unidade(s) | 14,00 | 150,92 | 0,00 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



2
p

| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 20.3.11 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | 20,29 | unidade(s) | 104,00 | 2.110,16 | 0,02 % |
| 20.3.12 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | 20,88 | unidade(s) | 1,00 | 20,88 | 0,00 % |
| 20.4 - ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA | | | | | |
| 20.4.1 - Bloco terminal BLI-10 | 75,18 | unidade(s) | 2,00 | 150,36 | 0,00 % |
| 20.4.2 - Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | 64,89 | unidade(s) | 2,00 | 129,78 | 0,00 % |
| 20.5 - CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 20.5.1 - Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | 313,19 | unidade(s) | 3,00 | 939,57 | 0,01 % |
| 20.5.2 - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | 313,19 | unidade(s) | 5,00 | 1.565,95 | 0,02 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 20.5.3 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | 46,31 | unidade(s) | 4,00 | 185,24 | 0,00 % |
| 20.5.4 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm | 46,31 | unidade(s) | 2,00 | 92,62 | 0,00 % |
| 20.5.5 - Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm | 313,19 | unidade(s) | 1,00 | 313,19 | 0,00 % |
| 20.5.6 - Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | 517,62 | unidade(s) | 1,00 | 517,62 | 0,01 % |
| 20.6 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 20.6.1 - "Eletroduto PVC flexível 3/4"', inclusive conexões" | 9,80 | metro(s) | 218,00 | 2.136,40 | 0,02 % |
| 20.6.2 - "Eletroduto PVC 3/4"', inclusive conexões" | 9,80 | metro(s) | 286,40 | 2.806,72 | 0,03 % |
| 20.6.3 - "Eletroduto PVC 1"', inclusive conexões" | 13,06 | metro(s) | 9,90 | 129,29 | 0,00 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 20.6.4 - "Eletroduto galvanizado 1"', inclusive conexões" | 30,38 | metro(s) | 23,60 | 716,97 | 0,01 % |
| 20.6.5 - "Eletroduto galvanizado 1 1/2"', inclusive conexões" | 54,68 | metro(s) | 141,80 | 7.753,62 | 0,08 % |
| 20.6.6 - "Eletroduto galvanizado 1 1/4"', inclusive conexões" | 50,69 | metro(s) | 34,00 | 1.723,46 | 0,02 % |
| 20.6.7 - "Eletroduto galvanizado 2 1/2"', inclusive conexões" | 73,67 | metro(s) | 36,30 | 2.674,22 | 0,03 % |
| 20.6.8 - Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | 88,99 | metro(s) | 29,80 | 2.651,90 | 0,03 % |
| 20.6.9 - Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | 88,99 | metro(s) | 223,30 | 19.871,47 | 0,21 % |
| 21 - SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | |
| 21.1 - Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | 3.610,78 | unidade(s) | 1,00 | 3.610,78 | 0,04 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 21.2 - Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | 239,03 | metro(s) | 6,00 | 1.434,18 | 0,02 % |
| 21.3 - Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | 8.615,37 | metro(s) | 1,00 | 8.615,37 | 0,09 % |
| 22 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | |
| 22.1 - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | 168,55 | unidade(s) | 1,00 | 168,55 | 0,00 % |
| 22.2 - Vergalhão CA - 25 # 10mm | 12,97 | metro(s) | 26,00 | 337,22 | 0,00 % |
| 22.3 - Conector mini-gar em bronze estanhado | 30,91 | unidade(s) | 37,00 | 1.143,67 | 0,01 % |
| 22.4 - "Abraçadeira-guia reforçada 2"" | 27,29 | unidade(s) | 6,00 | 163,74 | 0,00 % |
| 22.5 - "Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"" | 602,86 | unidade(s) | 1,00 | 602,86 | 0,01 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|--------------------|------------|---------------------|--------|
| 22.6 - Clips galvanizado | 30,91 | unidade(s) | 180,00 | 5.563,80 | 0,06 % |
| 22.7 - Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | 337,82 | unidade(s) | 2,00 | 675,64 | 0,01 % |
| 22.8 - Escavação de vala para aterramento | 90,12 | metro(s) cúbico(s) | 1,25 | 112,65 | 0,00 % |
| 22.9 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | 34,81 | metro(s) cúbico(s) | 0,10 | 3,48 | 0,00 % |
| 22.10 - "Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m" | 85,26 | unidade(s) | 26,00 | 2.216,76 | 0,02 % |
| 22.11 - Cordoalha de cobre nu 35mm ² | 69,29 | metro(s) | 70,00 | 4.850,30 | 0,05 % |
| 22.12 - Cordoalha de cobre nu 50mm ² | 88,99 | metro(s) | 616,00 | 54.817,84 | 0,59 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|----------------------|------------|--------------|---------------------|
| 22.13 - Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | 33,85 | unidade(s) | 1,00 | 33,85 | 0,00 % |
| 22.14 - Terminal de compressão | 23,09 | unidade(s) | 37,00 | 854,33 | 0,01 % |
| 22.15 - Solda exotermica | 56,77 | unidade(s) | 26,00 | 1.476,02 | 0,02 % |
| 23 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 23.1 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | 3.568,77 | unidade(s) | 1,00 | 3.568,77 | 0,04 % |
| 23.2 - Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | 365,44 | metro(s) quadrado(s) | 89,08 | 32.553,40 | 0,35 % |
| 23.3 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | 365,44 | metro(s) quadrado(s) | 29,16 | 10.656,23 | 0,11 % |
| 23.4 - Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | 365,44 | metro(s) quadrado(s) | 1,80 | 657,79 | 0,01 % |
| | | | | Total | 9.271.252,30 |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|--|----------------|----------------------|------------|---------------------------|--------|
| 23.5 - Escaninhos em MAC revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | 314,59 | metro(s) quadrado(s) | 341,25 | 107.353,84 | 1,16 % |
| 23.6 - Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | 193,53 | metro(s) | 63,50 | 12.289,16 | 0,13 % |
| 23.7 - Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica | 447,16 | metro(s) | 7,70 | 3.443,13 | 0,04 % |
| 23.8 - Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | 92,43 | metro(s) | 237,12 | 21.917,00 | 0,24 % |
| 23.9 - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | 41,29 | unidade(s) | 118,00 | 4.872,22 | 0,05 % |
| 23.10 - Bicletário 1,5 m | 251,58 | unidade(s) | 22,50 | 5.660,55 | 0,06 % |
| 24 - SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 24.1 - Limpeza de obra | 2,21 | metro(s) quadrado(s) | 4.112,50 | 9.088,63 | 0,10 % |
| | | | | Total 9.271.252,30 | |



| Descrição do item | Valor Unitário | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|--------|
| 24.2 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | 929,49 | unidade(s) | 1,00 | 929,49 | 0,01 % |
| Total | | | | 9.271.252,30 | |

Data: 11/01/2023 - 08:37:05 | Último acesso: 11/01/2023



1 R

e