

**PROPOSTA DE PREÇO**

**Modalidade: Concorrência nº. 001/2016-MP/PA.**

**Objeto: Contratação de empresa(s) para execução de obra de engenharia.**

**Lote IV – Obra de ampliação da Promotoria de Justiça de Ananindeua-PA.**

**Proponente:** NOVA PRÁTICA ENGENHARIA LTDA – EPP.

Endereço: Av. Rômulo Maiorana, Nº 380 – Fundos, São Brás

CEP: 66093-005 Belém-PA

Telefone: (91) 3085-3211 Fax: (91) 3085-3211

E-mail: [pratica@npratica.com.br](mailto:pratica@npratica.com.br)

**Informação bancária:**

Nome do banco: Banco do Brasil, Ag. 4451-2, Conta Corrente: 24.624-7.

**Pessoa habilitada para assinar o termo contratual:**

Nome: Paulo José de Moreira Macedo

Carteira de Identidade n.º 1576354 SSP/PA CPF n.º 088.565.592-34

Telefone: (91) 98230-3377

**Valor total da proposta:** R\$ 4.436.217,82 (quatro milhões, quatrocentos e trinta e seis mil, duzentos e dezessete reais e oitenta e dois centavos)

NOVA PRÁTICA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 20.382.694/0001-86  
Paulo J. de Moreira Macedo  
Eng. Civil CREA: 8.784-D/PA

**Planilha de Composição do BDI:**

| GRUPO A                                                          |                                                                       |               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                                | Administração Central                                                 | 3,00%         |
| Subtotal                                                         |                                                                       | <b>3,00%</b>  |
| Grupo B                                                          |                                                                       |               |
| 1                                                                | Garantia                                                              | 1,00%         |
| 2                                                                | Despesas Financeira                                                   | 1,23%         |
| 3                                                                | Lucro Bruto                                                           | 7,39%         |
| Subtotal                                                         |                                                                       | <b>9,62%</b>  |
| Grupo C                                                          |                                                                       |               |
| 4                                                                | ISS                                                                   | 5,00%         |
| 5                                                                | PIS                                                                   | 0,65%         |
| 6                                                                | COFINS                                                                | 3,00%         |
| 7                                                                | Contribuições Previdenciárias sobre a renda bruta - Lei nº 13161/2015 | 4,50%         |
| Subtotal                                                         |                                                                       | <b>13,15%</b> |
| Total de BDI = $\{[(1+A) \times (1+B)] / (1-C)\} - 1 \times 100$ |                                                                       | <b>30,00%</b> |

**Planilha de Composição do BDI para equipamentos de refrigeração:**

| GRUPO A                                                          |                                                                       |               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                                | Administração Central                                                 | 0,00%         |
| Subtotal                                                         |                                                                       | <b>0,00%</b>  |
| Grupo B                                                          |                                                                       |               |
| 1                                                                | Controle tecnológico                                                  | 0,55%         |
| 2                                                                | Seguros                                                               | 0,80%         |
| 3                                                                | Custo financeiro                                                      | 0,78%         |
| 4                                                                | Outros (compras, contab., faturamento)                                | 0,50%         |
| 5                                                                | Lucro Bruto                                                           | 3,00%         |
| Subtotal                                                         |                                                                       | <b>5,63%</b>  |
| Grupo C                                                          |                                                                       |               |
| 4                                                                | ISS                                                                   | 0,00%         |
| 5                                                                | PIS                                                                   | 0,65%         |
| 6                                                                | COFINS                                                                | 3,00%         |
| 7                                                                | Contribuições Previdenciárias sobre a renda bruta - Lei nº 13161/2015 | 4,50%         |
| Subtotal                                                         |                                                                       | <b>8,15%</b>  |
| Total de BDI = $\{[(1+A) \times (1+B)] / (1-C)\} - 1 \times 100$ |                                                                       | <b>15,00%</b> |

Belém - PA, 14 de abril de 2016.

  
NOVA PRATICA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 20.382.694/0001-86  
Paulo J. de Almeida Macedo  
Eng. Civil - CREA: 8.784-D/PA

|                                                                       |                                                    |                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| Licitante                                                             | Nova Prática Engenharia, LTDA.                     |                                |            |
| CNPJ                                                                  | 20.382.694/0001-86                                 | Data                           | 14/04/2016 |
| Endereço                                                              | Av. Rômulo Maiorana, 380, Fundos, Marco - Belém/PA |                                |            |
| MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ                                  |                                                    | CONCORRÊNCIA Nº 001/2016-MP/PA |            |
| Lote IV - Obra de ampliação da promotoria de Justiça de Ananindeua-PA |                                                    |                                |            |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                 |                                                    |                                |            |

| ITEM     | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                           | UNID | QUANT    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL           |               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-----------------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                |      |          |            | <b>R\$ 25.135,35</b>  | <b>0,57%</b>  |
| 1.01     | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada                                                                                                                                           | m²   | 6,00     | 273,81     | 1.642,84              | 0,04%         |
| 1.02     | Limpeza do terreno                                                                                                                                                                          | m²   | 503,04   | 0,91       | 457,77                | 0,01%         |
| 1.03     | Destocamento manual de arvores d=30cm                                                                                                                                                       | und  | 5,00     | 91,09      | 455,46                | 0,01%         |
| 1.04     | Instalação/ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiros de obras                                                                                                              | und  | 1,00     | 1.024,01   | 1.024,01              | 0,02%         |
| 1.05     | Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima                                                                                  | und  | 1,00     | 1.177,35   | 1.177,35              | 0,03%         |
| 1.06     | Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m²) com materiais novos                                                                                     | m²   | 38,72    | 146,48     | 5.671,86              | 0,13%         |
| 1.07     | Locação de construção de edificação inclusive execução de gabarito de madeira                                                                                                               | m²   | 503,04   | 2,85       | 1.432,15              | 0,03%         |
| 1.08     | Tapume metálico h-2,20m                                                                                                                                                                     | m²   | 230,23   | 57,66      | 13.273,91             | 0,30%         |
| <b>2</b> | <b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                                                                                          |      |          |            | <b>R\$ 229.062,52</b> | <b>5,16%</b>  |
| 02.01    | Licenças e taxas de obra acima de 500m² (incl. todas as licenças e taxas de obra junto aos órgãos competentes, inclusive ARTs de fiscalização e contratual, ALVARÁ E HABITE-SE)             | cj   | 1,00     | 7.267,60   | 7.267,60              | 0,16%         |
| 2.02     | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos                                                                                                                                      | cj   | 1,00     | 9.322,92   | 9.322,92              | 0,21%         |
| 2.03     | Administração local                                                                                                                                                                         | cj   | 1,00     | 212.472,00 | 212.472,00            | 4,79%         |
| <b>3</b> | <b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                               |      |          |            | <b>R\$ 13.548,54</b>  | <b>0,31%</b>  |
| 3.01     | Demolição de alvenaria de bloco ou tijolo cerâmico, sem reaproveitamento                                                                                                                    | m³   | 3,93     | 32,54      | 127,88                | 0,00%         |
| 3.02     | Remoção de esquadrias de madeira existentes sem reaproveitamento                                                                                                                            | und  | 9,00     | 3,90       | 35,10                 | 0,00%         |
| 3.03     | Demolição de revestimento cerâmico (pisos e paredes)                                                                                                                                        | m²   | 1.330,60 | 3,26       | 4.341,75              | 0,10%         |
| 3.04     | Demolição piso cimentado (calçada externa)                                                                                                                                                  | m²   | 88,10    | 5,21       | 459,27                | 0,01%         |
| 3.05     | Demolição manual de concreto simples (Demolição de meio fio)                                                                                                                                | ml   | 1,07     | 130,14     | 139,25                | 0,00%         |
| 3.06     | Remoção de esquadrias de alumínio e vidro                                                                                                                                                   | und  | 9,24     | 4,56       | 42,16                 | 0,00%         |
| 3.07     | Remoção e instalação de porta dupla existente em vidro temperado, conforme indicado no projeto arquitetônico (Sentido de abertura)                                                          | und  | 2,00     | 214,67     | 429,34                | 0,01%         |
| 3.08     | Remoção de divisória naval                                                                                                                                                                  | m²   | 515,84   | 3,90       | 2.011,78              | 0,05%         |
| 3.09     | Remoção de corrimão e guarda corpo metálico                                                                                                                                                 | ml   | 6,22     | 3,90       | 24,26                 | 0,00%         |
| 3.10     | Demolição de concreto armado com martelo (Caixa d'água)                                                                                                                                     | m³   | 12,25    | 266,67     | 3.266,70              | 0,07%         |
| 3.11     | Recuperação de portas em madeira de lei externa, executar tratamento anti-cupim, base seladora e pintura epoxi na cor bege incluindo caixilho e alisar.                                     | m²   | 29,30    | 37,64      | 1.102,71              | 0,02%         |
| 3.12     | Recuperação de portas em madeira/compensado, interna executar tratamento anti-cupim, com revestimento, seguir padrão existente, incluindo caixilho e alisar.                                | m²   | 10,50    | 61,09      | 641,41                | 0,01%         |
| 3.13     | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                                                                                                                                         | m³   | 64,82    | 14,30      | 926,93                | 0,02%         |
| <b>4</b> | <b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                                                |      |          |            | <b>R\$ 1.845,58</b>   | <b>0,04%</b>  |
| 4.01     | Escavação manual em campo aberto, solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 1,50m de profundidade                                                                                       | m³   | 48,65    | 28,64      | 1.393,29              | 0,03%         |
| 4.02     | Reaterro compactado                                                                                                                                                                         | m³   | 13,90    | 32,54      | 452,29                | 0,01%         |
| <b>5</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                |      |          |            | <b>R\$ 596.687,50</b> | <b>13,45%</b> |
| 5.01     | <b>Fundações</b>                                                                                                                                                                            |      |          |            |                       |               |
| 05.01.01 | Estacas do tipo raiz Ø20mm-9 de profundidade                                                                                                                                                | m    | 342,00   | 149,88     | 51.257,93             | 1,16%         |
| 05.01.02 | Estacas do tipo raiz Ø25mm-9 de profundidade                                                                                                                                                | m    | 450,00   | 175,23     | 78.852,15             | 1,78%         |
| 05.01.03 | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                                                                                                                                          | m³   | 34,75    | 1.534,05   | 53.308,31             | 1,20%         |
| 5.02     | <b>Estrutura em concreto armado</b>                                                                                                                                                         |      |          |            |                       |               |
| 05.02.01 | Cintas, lajes, vigas, pilares, escada e reservatório em concreto armado-fck=25 Mpa                                                                                                          | m³   | 238,35   | 1.733,88   | 413.269,11            | 9,32%         |
| <b>6</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS</b>                                                                                                                                                     |      |          |            | <b>R\$ 25.257,27</b>  | <b>0,57%</b>  |
| 6.01     | Impermeabilização Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3 (cisternas enterradas e reservatórios superiores) | m²   | 30,00    | 52,30      | 1.568,97              | 0,04%         |
| 6.02     | Impermeabilização em pisos c/argamassa 1:4 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar (áreas molhadas)                                                            | m²   | 82,20    | 35,93      | 2.953,61              | 0,07%         |
| 6.03     | Impermeabilização com manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno, inclusive aplicação de 1 demão de primer (calhas, rufos, lajes e platibanda)                                         | m²   | 485,09   | 42,74      | 20.734,69             | 0,47%         |
| <b>7</b> | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                            |      |          |            | <b>R\$ 135.755,64</b> | <b>3,06%</b>  |
| 7.01     | Estrutura em madeira para cobertura em fibrocimento - pc. aparelhada                                                                                                                        | m²   | 301,58   | 48,56      | 14.643,22             | 0,33%         |
| 7.02     | Cobertura - telha de fibrocimento e=8mm l=9%                                                                                                                                                | m²   | 301,58   | 50,65      | 15.274,42             | 0,34%         |
| 7.03     | Telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm (estacionamento)                                                                                                                                        | m²   | 577,69   | 50,56      | 29.206,27             | 0,66%         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |          |                       |               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|-----------------------|---------------|
| 7.04  | Estrutura metálica para sustentação da cobertura do estacionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²  | 577,69   | 132,65   | 76.631,73             | 1,73%         |
| 8     | <b>PISO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |          | <b>R\$ 383.635,73</b> | <b>8,65%</b>  |
| 8.01  | Camada regularizadora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²  | 445,91   | 12,75    | 5.686,69              | 0,13%         |
| 8.02  | Contrapiso em concreto com seixo, e=5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²  | 907,93   | 38,35    | 34.819,12             | 0,78%         |
| 8.03  | Calçada em cimentado áspero esponjado com junta plastica (calçada e rampas externas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²  | 509,46   | 39,25    | 19.994,78             | 0,45%         |
| 8.04  | meio fio em concreto pré-moldado c/ lâmina d'água                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml  | 150,70   | 32,55    | 4.905,59              | 0,11%         |
| 8.05  | piso blokret sextavado em concreto pré-moldado (estacionamento) e=10cm (incl. colchão de areia e rejuntamento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²  | 619,10   | 66,17    | 40.965,85             | 0,92%         |
| 8.06  | Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²  | 900,93   | 297,12   | 267.679,82            | 6,03%         |
| 8.07  | Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, levigado, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²  | 15,08    | 297,12   | 4.480,49              | 0,10%         |
| 8.08  | Pavimentação com Piso Tatil alerta e/ou direcional 5mm, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²  | 23,55    | 142,47   | 3.355,10              | 0,08%         |
| 8.09  | Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²  | 21,35    | 81,89    | 1.748,29              | 0,04%         |
| 9     | <b>PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |          | <b>R\$ 149.461,95</b> | <b>3,37%</b>  |
| 9.01  | Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²  | 2.090,34 | 42,07    | 87.936,42             | 1,98%         |
| 9.02  | Divisória em concreto natural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²  | 1,52     | 177,83   | 270,30                | 0,01%         |
| 9.03  | Divisória DRYWALL com miolo de lâ de rocha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m²  | 602,55   | 101,66   | 61.255,23             | 1,38%         |
| 10    | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |          | <b>R\$ 697.356,42</b> | <b>15,72%</b> |
| 10.01 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²  | 4.620,63 | 6,42     | 29.673,69             | 0,67%         |
| 10.02 | Emboço de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 5.950,99 | 9,93     | 59.105,23             | 1,33%         |
| 10.03 | Reboco Paulista de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²  | 3.146,16 | 19,75    | 62.127,22             | 1,40%         |
| 10.04 | Pastilha cerâmica esmaltada 5x5cm branca, fabricante NGK ou similar aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m²  | 399,60   | 176,11   | 70.373,96             | 1,59%         |
| 10.05 | Revestimento em pastilha de porcelana 5x5cm cor Amêndoa B2148 fab. ATLAS ou similar. aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²  | 1.564,75 | 208,61   | 326.424,06            | 7,36%         |
| 10.06 | Revestimento em pastilha cerâmica, 5x5cm, cor Café B2109, Fab. ATLAS ou similar. aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²  | 694,67   | 195,61   | 135.885,09            | 3,06%         |
| 10.07 | Revestimento em granito preto polido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²  | 43,34    | 317,66   | 13.767,17             | 0,31%         |
| 11    | <b>FORRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |          | <b>R\$ 46.909,52</b>  | <b>1,06%</b>  |
| 11.01 | Forro PVC Modular - Placa 1,24 x 0,62 com perfil de alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 74,88    | 60,83    | 4.554,73              | 0,10%         |
| 11.02 | Forro em gesso acartonado estruturado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²  | 807,05   | 52,48    | 42.354,79             | 0,95%         |
| 12    | <b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |          | <b>R\$ 1.306,19</b>   | <b>0,03%</b>  |
| 12.01 | Armário em madeira/compensado (MDF) para Copa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²  | 2,06     | 634,08   | 1.306,19              | 0,03%         |
| 13    | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |          | <b>R\$ 175.233,53</b> | <b>3,95%</b>  |
| 13.01 | Porta (0,90x2,10) com caixilho e alizar em madeira laminada natural, bordas em melaminico, batente regulável laminado com base em poliuretano e borracha amortecedora contra impacto e ruído, industrializada (fabricação Pormad modelo Frizzatta fri-002 ou similar) incluindo Conjunto de ferragens composto por dobradiças de latão cromado reforçadas, 3 ½" x 3", com mola interna e fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável cromado e dimensões mínimas de 135mm x 25mm (comprimento x largura), marca Pado                                                                                                                                  | und | 74,00    | 960,54   | 71.080,26             | 1,60%         |
| 13.02 | Porta (0,90x2,10) com caixilho e alizar em madeira laminada natural, bordas em melaminico, batente regulável laminado com base em poliuretano e borracha amortecedora contra impacto e ruído, industrializada (fabricação Pormad modelo Frizzatta fri-002 ou similar) com aplicação de aplicação de barra de apoio horizontal em aço inox para porta do WC de PNE e chapa de aço escovado (0,40x0,90m) incluindo Conjunto de ferragens composto por dobradiças de latão cromado reforçadas, 3 ½" x 3", com mola interna e fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável cromado e dimensões mínimas de 135mm x 25mm (comprimento x largura), marca Pado | und | 8,00     | 1.188,04 | 9.504,35              | 0,21%         |
| 13.03 | Porta (0,70x2,10) com caixilho e alizar em madeira laminada natural, bordas em melaminico, batente regulável laminado com base em poliuretano e borracha amortecedora contra impacto e ruído, industrializada (fabricação Pormad modelo Frizzatta fri-002 ou similar) incluindo Conjunto de ferragens composto por dobradiças de latão cromado reforçadas, 3 ½" x 3", com mola interna e fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável cromado e dimensões mínimas de 135mm x 25mm (comprimento x largura), marca Pado                                                                                                                                  | und | 2,00     | 798,04   | 1.596,09              | 0,04%         |
| 13.04 | Fornecimento e instalação de esquadria em pele de vidro com perfil de alumínio anodizado bronze incluindo vidro comum 6mm bronze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²  | 72,80    | 287,14   | 20.904,08             | 0,47%         |
| 13.05 | Fornecimento e instalação de esquadria de abrir tipo fixa e max-ar em alumínio anodizado bronze incluindo vidro comum 6mm bronze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²  | 104,04   | 470,54   | 48.954,46             | 1,10%         |
| 13.06 | Balancim tipo maxi-ar em alumínio anodizado bronze, com vidro liso 6mm bronze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²  | 3,20     | 434,14   | 1.389,23              | 0,03%         |
| 13.07 | Esquadrias em vidro temperado liso bronze 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²  | 16,32    | 361,34   | 5.896,99              | 0,13%         |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |        |                       |               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------------------|---------------|
| 13.08    | porta dupla de abrir (1,60 x 2,10) com bandeira superior fixa (1,60 x 0,60); - porta dupla de abrir (1,20x 2,10) com bandeira superior fixa (1,20 x 0,60); porta de abrir (1,00x 2,10). porta dupla de abrir (1,80x2,10) com bandeira superior fixa (1,80x0,40) e porta de abrir (0,90x2,10) com bandeira superior fixa (0,80x0,40) em vidro temperado autoportante. Liso bronze, 10mm, c/ ferragens na cor bronze | m²  | 23,97    | 486,04 | 11.650,47             | 0,26%         |
| 13.09    | Portão e grade de ferro para cela de 5/8", espaçadas à cada 10cm, contados do eixo do vergalhão. "As barras transversais de amarração serão com ferro em barra chata 7/8", executados de acordo com detalhe executivo.                                                                                                                                                                                             | m²  | 12,70    | 335,24 | 4.257,60              | 0,10%         |
| 14       | <b>FERRAGENS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |        | <b>R\$ 2.613,23</b>   | <b>0,06%</b>  |
| 14.01    | Par de puxadores tubulares de Aço inoxidável arqueado AISI 304, 1" de diâmetro polido, 50cm de comprimento e distância entre furos de 30cm.                                                                                                                                                                                                                                                                        | und | 3,00     | 231,91 | 695,72                | 0,02%         |
| 14.02    | Mola Hidráulica para porta de vidro de Piso, com Espelho em Aço Inox Dorma, modelo BTS 75V ou rigorosamente similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                | und | 3,00     | 587,44 | 1.762,33              | 0,04%         |
| 14.03    | Fechadura de segurança cromada para porta de vidro, Dorma ou rigorosamente similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | und | 3,00     | 51,73  | 155,18                | 0,00%         |
| 15       | <b>SERRALHERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |        | <b>R\$ 19.465,77</b>  | <b>0,44%</b>  |
| 15.01    | Corrimão / Guarda-corpo em aço inox Ø=1 1/2", h=90cm (conforme projeto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml  | 43,09    | 380,58 | 16.398,98             | 0,37%         |
| 15.02    | Escada de marinho c/ proteção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml  | 8,35     | 239,04 | 1.996,02              | 0,04%         |
| 15.03    | Escada de marinho s/ proteção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml  | 5,30     | 202,03 | 1.070,77              | 0,02%         |
| 16       | <b>SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |        | <b>R\$ 43.511,83</b>  | <b>0,98%</b>  |
| 16.01    | Soleira em granito cinza andorinha polido esp. = 2cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²  | 8,27     | 356,04 | 2.944,48              | 0,07%         |
| 16.02    | Peitoril em granito Cinza Andorinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²  | 14,06    | 367,48 | 5.144,78              | 0,12%         |
| 16.03    | Rodapé em granito cinza andorinha h=10cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml  | 1.103,61 | 32,10  | 35.422,57             | 0,80%         |
| 17       | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |        | <b>R\$ 142.562,88</b> | <b>3,21%</b>  |
| 17.01    | Pintura para interior e exterior, sobre paredes com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 03 demãos de tinta acrílica                                                                                                                                                                                                                                                  | m²  | 3.827,92 | 24,82  | 94.997,49             | 2,14%         |
| 17.02    | Pintura para exterior, sobre paredes com 03 demãos de tinta acrílica com retoque de massa acrílica (fachada existente incluindo laje fachada principal)                                                                                                                                                                                                                                                            | m²  | 1.084,42 | 15,72  | 17.043,83             | 0,38%         |
| 17.03    | Pintura para exterior, sobre paredes com 03 demãos de tinta acrílica (muro externo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²  | 688,58   | 9,63   | 6.633,09              | 0,15%         |
| 17.04    | Pintura para forro, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (Laje e forro de gesso)                                                                                                                                                                                                                        | m²  | 883,67   | 18,58  | 16.415,94             | 0,37%         |
| 17.05    | Pintura anti-ferruginosa (zarcão)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²  | 162,25   | 12,21  | 1.980,59              | 0,04%         |
| 17.06    | Pintura em esmalte sintético na cor preto Fab. Suvinil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²  | 162,25   | 28,07  | 4.553,87              | 0,10%         |
| 17.07    | Pintura acrílica, cor amarelo/preto (zebrado) - Sinalização do estacionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 45,30    | 16,63  | 753,20                | 0,02%         |
| 17.08    | Pintura Automotiva Wanda ou similar Ref. Azul Pantone 286 e branco pantone para Demarcação de vagas no estacionamento para PNE                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 5,80     | 25,32  | 146,88                | 0,00%         |
| 17.09    | Pintura Automotiva Wanda ou similar Ref. Branco Pantone para marcação de vaga de Idoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²  | 1,50     | 25,32  | 37,99                 | 0,00%         |
| 18       | <b>BANCADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |        | <b>R\$ 5.399,28</b>   | <b>0,12%</b>  |
| 18.01    | Bancada em Granito Preto e=2cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 8,18     | 438,04 | 3.583,13              | 0,08%         |
| 18.02    | Rodabanca (H=10cm) e testeira (H=4cm) em granito preto, cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 35,78    | 44,69  | 1.599,15              | 0,04%         |
| 18.03    | Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4" - para fixação das bancadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 11,60    | 18,71  | 217,00                | 0,00%         |
| 19       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |        | <b>R\$ 834.652,71</b> | <b>18,82%</b> |
| 19.01    | <b>Alimentadores e alimentadores de ar condicionado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        |                       |               |
| 19.01.01 | Caixa de ligaçãoA em alumínio silício injetado – condutete 1" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pç  | 96,00    | 11,52  | 1.105,73              | 0,02%         |
| 19.01.02 | Caixa de ligação em alumínio silício injetado – condutete 1.1/4" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pç  | 61,00    | 26,86  | 1.638,34              | 0,04%         |
| 19.01.03 | Caixa de ligação em alumínio silício injetado – condutete 1.1/2" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pç  | 41,00    | 44,67  | 1.831,39              | 0,04%         |
| 19.01.04 | Caixa de ligação em alumínio silício injetado – condutete 2.1/2" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pç  | 2,00     | 93,94  | 187,88                | 0,00%         |
| 19.01.05 | Eletroduto aço galvanizado flex roscável – inclusive conexões Ø1" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo..                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 300,00   | 11,78  | 3.533,40              | 0,08%         |
| 19.01.06 | Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 92,00    | 8,59   | 790,56                | 0,02%         |
| 19.01.07 | Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1,1/4" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 68,00    | 11,95  | 812,40                | 0,02%         |
| 19.01.08 | Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1,1/2" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 342,00   | 14,72  | 5.032,87              | 0,11%         |
| 19.01.09 | Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø2" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 10,00    | 31,80  | 317,98                | 0,01%         |
| 19.01.10 | Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 529,00   | 8,59   | 4.545,70              | 0,10%         |
| 19.01.11 | Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1. 1/4" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m   | 34,00    | 11,95  | 406,20                | 0,01%         |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |          |           |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|-----------|-------|
| 19.01.12 | Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1. ½" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                          | m   | 307,00   | 14,72    | 4.517,81  | 0,10% |
| 19.01.13 | Eletroduto PVC antichama roscável – inclusive conexões Ø2. ½" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                            | m   | 7,00     | 24,91    | 174,36    | 0,00% |
| 19.01.14 | Eletroduto PVC antichama roscável – inclusive conexões Ø4" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                               | m   | 152,00   | 53,78    | 8.174,71  | 0,18% |
| 19.01.15 | Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50 - 3m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                     | pç  | 15,00    | 40,04    | 600,60    | 0,01% |
| 19.01.16 | Eletrocalha de metal curve "U" perf. 100x50 - 3m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                    | pç  | 61,00    | 45,97    | 2.804,05  | 0,06% |
| 19.01.17 | Eletrocalha de metal curve "U" perf. 100x75 - 3m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                    | pç  | 3,00     | 58,67    | 176,01    | 0,00% |
| 19.01.18 | Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 7.690,00 | 6,27     | 48.185,54 | 1,09% |
| 19.01.19 | Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 1.375,00 | 7,11     | 9.777,63  | 0,22% |
| 19.01.20 | Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 735,00   | 9,71     | 7.137,59  | 0,16% |
| 19.01.21 | Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 681,00   | 12,06    | 8.215,58  | 0,19% |
| 19.01.22 | Cabo de cobre 25mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 428,00   | 17,13    | 7.333,35  | 0,17% |
| 19.01.23 | Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 280,00   | 22,59    | 6.326,32  | 0,14% |
| 19.01.24 | Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 190,00   | 47,18    | 8.963,63  | 0,20% |
| 19.01.25 | Cabo de cobre 240mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 500,00   | 167,22   | 83.609,50 | 1,88% |
| 19.01.26 | Cabo de cobre nú 95mm2 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 38,00    | 53,04    | 2.015,52  | 0,05% |
| 19.01.27 | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30cm - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                           | pç  | 19,00    | 100,06   | 1.901,16  | 0,04% |
| 19.01.28 | Caixa de passagem em alvenaria 100x100x100cm - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                        | pç  | 3,00     | 521,03   | 1.563,08  | 0,04% |
| 19.02    | <b>Quadros e equipamentos elétricos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |          |           |       |
| 19.02.01 | Disjuntor baixa tensão tripolat a seco 800A/600V - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                    | und | 1,00     | 3.774,00 | 3.774,00  | 0,09% |
| 19.02.02 | Disjuntor UL 3P - 125A a 225A - Padrão DIN Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                            | und | 1,00     | 319,09   | 319,09    | 0,01% |
| 19.02.03 | Disjuntor 3P - 60 a 100A - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                            | und | 14,00    | 178,78   | 2.502,86  | 0,06% |
| 19.02.04 | Disjuntor 3P - 15 a 50A - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                             | und | 13,00    | 70,38    | 914,97    | 0,02% |
| 19.02.05 | Disjuntor 2P - 15 a 50A - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                             | und | 176,00   | 47,52    | 8.362,64  | 0,19% |
| 19.02.06 | Disjuntor 1P - 10 a 30A - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                             | und | 117,00   | 14,13    | 1.653,33  | 0,04% |
| 19.02.07 | Supressor contra surto CLAMPER 45KA - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                 | und | 10,00    | 89,43    | 894,27    | 0,02% |
| 19.02.08 | Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                        | und | 2,00     | 568,91   | 1.137,81  | 0,03% |
| 19.02.09 | Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                        | und | 1,00     | 809,55   | 809,55    | 0,02% |
| 19.02.10 | Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                            | und | 2,00     | 615,54   | 1.231,07  | 0,03% |
| 19.02.11 | Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                            | und | 7,00     | 767,81   | 5.374,64  | 0,12% |
| 19.02.12 | Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                            | und | 5,00     | 1.741,58 | 8.707,92  | 0,20% |
| 19.02.13 | Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                     | und | 1,00     | 7.398,21 | 7.398,21  | 0,17% |
| 19.02.14 | Caixa plastica IP 65 - 300x300x200mm -                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | und | 20,00    | 180,58   | 3.611,66  | 0,08% |
| 19.03    | <b>Iluminação e tomadas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |          |           |       |
| 19.03.01 | Interruptor de uma seção simples 10A 250V – com placa e acessórios de fixação - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                       | pç  | 135,00   | 11,53    | 1.556,69  | 0,04% |
| 19.03.02 | Interruptor de duas seções simples 10A 250V – com placa e acessórios de fixação - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                     | pç  | 7,00     | 19,98    | 139,87    | 0,00% |
| 19.03.03 | Interruptor de três seções simples 10A 250V – com placa e acessórios de fixação - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                     | pç  | 1,00     | 28,43    | 28,43     | 0,00% |
| 19.03.04 | Interruptor de uma seção – Paralelo 10A 250V – com placa e acessórios de fixação - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                    | pç  | 14,00    | 15,18    | 212,58    | 0,00% |
| 19.03.05 | Luminária (2x28w) de embutir em forro, com corpo em alumínio com pintura epóxi-pó na cor branca, refletor e aletas de alumínio anodizado de alto brilho, com suporte, lâmpadas e reator de alto fator de potência. referência: 2005 da ITAIM, equivalente ou de qualidade superior. - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo. | pç  | 169,00   | 239,92   | 40.545,64 | 0,91% |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |            |                       |              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-----------------------|--------------|
| 19.03.06 | Luminária quadrada de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, barra de LED de 12W e emissão de luz na cor branco quente 2700K ( ± 150 ). Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em acrílico prismático transparente na posição diagonal com Driver LMV12W24 100-240v ITAIM, Referência: ASTECA-P da ITAIM, equivalente ou de qualidade superior - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo. | pç   | 196,00 | 428,42     | 83.969,34             | 1,89%        |
| 19.03.07 | Luminária de embutir completa c/lamp. fluorescente 2x16W.- Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pç   | 2,00   | 172,08     | 344,16                | 0,01%        |
| 19.03.08 | Luminária tipo globo c/ lamp. Compacta 60W. - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pç   | 18,00  | 68,08      | 1.225,46              | 0,03%        |
| 19.03.09 | Luminária tipo arandela- casco de Tartaruga. - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pç   | 3,00   | 68,08      | 204,24                | 0,00%        |
| 19.03.10 | Sinalizador de entrada e saída de veículos - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pç   | 1,00   | 254,18     | 254,18                | 0,01%        |
| 19.03.11 | Bloco autônomo de emergência, com 48 led 8w referência: síncrona, equivalente ou de qualidade superior. - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pç   | 78,00  | 63,28      | 4.936,15              | 0,11%        |
| 19.03.12 | Tomada 2P+T 10A (s/fiação) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pç   | 504,00 | 14,13      | 7.122,02              | 0,16%        |
| 19.03.13 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pç   | 470,00 | 126,02     | 59.230,34             | 1,34%        |
| 19.03.14 | Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada de 100w -conforme memorial descritivo e projeto executivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pç   | 3,00   | 319,90     | 959,71                | 0,02%        |
| 19.03.15 | Luminária difusor esférico em vidro, base alumínio fundido com lâmpada E27 compacta led 60W e poste de 2,5m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pç   | 14,00  | 448,23     | 6.275,18              | 0,14%        |
| 19.03.16 | Sistema com 108 painéis solares fotovoltaicos kyocera 250w, com 6 inversores SMA SUNNY BOY3800 e estruturas schletter em alumínio própria para telhado inclinado - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                | pç   | 1,00   | 260.496,41 | 260.496,41            | 5,87%        |
| 19.04    | <b>Aterramento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |            |                       |              |
| 19.04.01 | Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação H = 30CM - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unid | 120,00 | 27,73      | 3.327,48              | 0,08%        |
| 19.04.02 | Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 740,00 | 38,73      | 28.657,98             | 0,65%        |
| 19.04.03 | Cabo de cobre nu 50mm2 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m    | 310,00 | 32,23      | 9.990,37              | 0,23%        |
| 19.04.04 | Vergalhão de aço galvanizado 3/8" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | br   | 120,00 | 19,98      | 2.397,72              | 0,05%        |
| 19.04.05 | Ponto de solda exotérmica - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unid | 25,00  | 24,22      | 605,48                | 0,01%        |
| 19.04.06 | Haste cobreada de alta camada com pureza mínima de 95%, conforme NBR 13571 - Ø5/8"x3,0M, referência: TEL 5814 da TERMOTÉCNICA, equivalente ou de qualidade superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid | 22,00  | 98,02      | 2.156,44              | 0,05%        |
| 19.04.07 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unid | 22,00  | 100,06     | 2.201,34              | 0,05%        |
| 19.04.08 | Para-Raio latao cromado tipo Franklin (s/access.) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unid | 3,00   | 131,22     | 393,67                | 0,01%        |
| 19.04.09 | Mastro simples de fogo p/ para-raio (c/ acessórios)- Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unid | 3,00   | 617,32     | 1.851,95              | 0,04%        |
| 19.05    | <b>Subestação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |                       |              |
| 19.05.01 | Instalação de Transformador em poste de 300 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid | 1,00   | 32.996,41  | 32.996,41             | 0,74%        |
| 19.05.02 | Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVA para rede de distribuição aérea - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unid | 1,00   | 3.046,15   | 3.046,15              | 0,07%        |
| 19.05.03 | Acessórios p/transformador em poste(incl.cabine de medição) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unid | 1,00   | 11.156,41  | 11.156,41             | 0,25%        |
| 20       | <b>INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES, ALARME E CFTV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |            | <b>R\$ 133.007,86</b> | <b>3,00%</b> |
| 20.01    | <b>Instalações de cabeamento estruturado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |            |                       |              |
| 20.01.01 | Quadro telefonico 80x80x12cm - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pç   | 1,00   | 468,65     | 468,65                | 0,01%        |
| 20.01.02 | BANDEJA PADRÃO 19" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pç   | 4,00   | 121,93     | 487,71                | 0,01%        |
| 20.01.03 | Pacht panel 24 portas cat 5e - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pç   | 18,00  | 447,03     | 8.046,56              | 0,18%        |
| 20.01.04 | Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pç   | 24,00  | 47,41      | 1.137,86              | 0,03%        |
| 20.01.05 | Regua de 05 tomadas - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pç   | 4,00   | 51,73      | 206,91                | 0,00%        |
| 20.01.06 | Fornecimento e Montagem de RACK PADRÃO 19" 44U - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unid | 2,00   | 2.922,05   | 5.844,10              | 0,13%        |
| 20.01.07 | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50 - 3m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pç   | 9,00   | 42,63      | 383,64                | 0,01%        |
| 20.01.08 | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50 - 3m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pç   | 11,00  | 47,49      | 522,38                | 0,01%        |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |          |                       |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------------------|--------------|
| 20.01.09 | Eletrocalha de metal curve "U" perf. 200x50 - m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                        | m   | 87,00  | 38,73    | 3.369,25              | 0,08%        |
| 20.01.10 | Eletrocalha de metal curve "U" perf. 200x100 - m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                       | m   | 63,00  | 41,61    | 2.621,62              | 0,06%        |
| 20.01.11 | Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo, conector e certificação) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                    | pç  | 4,00   | 298,73   | 1.194,91              | 0,03%        |
| 20.01.12 | Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo, conector e certificação) DUPLO - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                              | pç  | 211,00 | 414,43   | 87.444,10             | 1,97%        |
| 20.01.13 | Bloco IDC 110 de 100 pares - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                             | pç  | 2,00   | 52,43    | 104,86                | 0,00%        |
| 20.01.14 | ELETRODUTO PVC ANTICHAMA ROSCÁVEL - INCLUSIVE CONEXÕES Ø1. 1/2" - NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                             | m   | 105,00 | 14,72    | 1.545,18              | 0,03%        |
| 20.01.15 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X40CM - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                              | pç  | 3,00   | 173,77   | 521,31                | 0,01%        |
| 20.01.16 | Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                            | pç  | 2,00   | 201,23   | 402,45                | 0,01%        |
| 20.02    | <b>Sistema de Alarme</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |          |                       |              |
| 20.02.01 | Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 5e - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                                                | m   | 100,00 | 5,88     | 587,60                | 0,01%        |
| 20.02.02 | Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" - conforme memorial descritivo e projeto executivo                                                                                                                      | pç  | 96,00  | 74,02    | 7.106,11              | 0,16%        |
| 20.03    | <b>Sistema de CFTV e som</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |        |          |                       |              |
| 20.03.01 | Caixa de passagem em liga de alumínio silício, com tampa, junta de vedação pré- moldada, aro de alumínio. Dimensão de 10x10cm a ser instalada embutida no piso. - incluindo acessórios para instalação - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo. | pç  | 4,00   | 34,83    | 139,31                | 0,00%        |
| 20.03.02 | Caixa de derivação em aço, revestimento em epóxi, tamanho 20x20cm.- Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                      | pç  | 2,00   | 59,59    | 119,18                | 0,00%        |
| 20.03.03 | Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo, conector e certificação) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.                                                                                                                                    | pç  | 36,00  | 298,73   | 10.754,17             | 0,24%        |
| 21       | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |        |          | <b>R\$ 119.283,76</b> | <b>2,69%</b> |
| 21.01    | <b>Água Fria</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |          |                       |              |
| 21.01.01 | Automatico de nível inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)                                                                                                                                                                                           | cj  | 2,00   | 354,72   | 709,44                | 0,02%        |
| 21.01.02 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                                                                                                                                                                                                     | pt  | 23,00  | 204,79   | 4.710,15              | 0,11%        |
| 21.01.03 | Registro de gaveta 1 1/2" - Bruto                                                                                                                                                                                                                          | und | 5,00   | 71,70    | 358,48                | 0,01%        |
| 21.01.04 | Registro de gaveta 1" - Bruto                                                                                                                                                                                                                              | und | 7,00   | 52,90    | 370,28                | 0,01%        |
| 21.01.05 | Registro de gaveta 2" - Bruto                                                                                                                                                                                                                              | und | 2,00   | 133,67   | 267,33                | 0,01%        |
| 21.01.06 | Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto                                                                                                                                                                                                                          | und | 3,00   | 282,28   | 846,85                | 0,02%        |
| 21.01.07 | Registro de gaveta 3/4" - Bruto                                                                                                                                                                                                                            | und | 2,00   | 33,07    | 66,14                 | 0,00%        |
| 21.01.08 | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"                                                                                                                                                                                                                       | und | 13,00  | 64,66    | 840,61                | 0,02%        |
| 21.01.09 | Fornecimento e instalação de moto-bomba de 1/2 CV (recalque água potável)                                                                                                                                                                                  | und | 2,00   | 867,91   | 1.735,81              | 0,04%        |
| 21.01.10 | Fornecimento e instalação de moto-bomba de 1 CV (recalque água pluvial)                                                                                                                                                                                    | und | 2,00   | 1.102,04 | 2.204,07              | 0,05%        |
| 21.01.11 | Torneira de bóia 3/4"                                                                                                                                                                                                                                      | und | 1,00   | 30,68    | 30,68                 | 0,00%        |
| 21.01.12 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim                                                                                                                                                                                                                         | und | 2,00   | 35,24    | 70,49                 | 0,00%        |
| 21.01.13 | Tubo em PVC soldável água fria DN 25mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                  | m   | 176,65 | 11,14    | 1.968,06              | 0,04%        |
| 21.01.14 | Tubo em PVC soldável água fria DN 32mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                  | m   | 23,86  | 16,06    | 383,07                | 0,01%        |
| 21.01.15 | Tubo em PVC soldável água fria DN 50mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                  | m   | 101,37 | 23,61    | 2.393,14              | 0,05%        |
| 21.01.16 | Tubo em PVC soldável água fria DN 60mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                  | m   | 22,60  | 38,77    | 876,11                | 0,02%        |
| 21.01.17 | Tubo em PVC soldável água fria DN 75mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                  | m   | 51,77  | 55,77    | 2.887,21              | 0,07%        |
| 21.01.18 | Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                   | und | 9,00   | 258,52   | 2.326,66              | 0,05%        |
| 21.01.19 | Valvula de retenção- 1"                                                                                                                                                                                                                                    | und | 2,00   | 72,37    | 144,74                | 0,00%        |
| 21.01.20 | Valvula de retenção- 3/4"                                                                                                                                                                                                                                  | und | 2,00   | 57,37    | 114,74                | 0,00%        |
| 21.01.21 | Rede de abastecimento do hidrômetro para cisterna de água potável                                                                                                                                                                                          | und | 1,00   | 218,23   | 218,23                | 0,00%        |
| 21.02    | <b>Esgoto</b>                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |          |                       |              |
| 21.02.01 | Cx. Sifonada 150x150x50mm                                                                                                                                                                                                                                  | und | 13,00  | 28,43    | 369,60                | 0,01%        |
| 21.02.02 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)                                                                                                                                                                                                       | pt  | 30,00  | 205,31   | 6.159,27              | 0,14%        |
| 21.02.03 | Terminal de ventilação em PVC - JS - 75mm                                                                                                                                                                                                                  | und | 2,00   | 7,24     | 14,48                 | 0,00%        |
| 21.02.04 | Terminal de ventilação em PVC - JS - 50mm                                                                                                                                                                                                                  | und | 1,00   | 6,97     | 6,97                  | 0,00%        |
| 21.02.05 | Cap 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                 | und | 2,00   | 70,34    | 140,69                | 0,00%        |
| 21.02.06 | Tubo em PVC esgoto JS predial DN 200mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                  | m   | 8,08   | 66,39    | 536,44                | 0,01%        |
| 21.02.07 | Tubo em PVC esgoto JS predial DN 150mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                  | m   | 111,77 | 45,93    | 5.133,48              | 0,12%        |
| 21.02.08 | Tubo em PVC esgoto JS predial DN 100mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                  | m   | 86,89  | 33,11    | 2.877,01              | 0,06%        |
| 21.02.09 | Tubo em PVC esgoto JS predial DN 75mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                   | m   | 30,49  | 31,10    | 948,12                | 0,02%        |
| 21.02.10 | Tubo em PVC esgoto JS predial DN 50mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                   | m   | 22,42  | 23,18    | 519,67                | 0,01%        |
| 21.02.11 | Tubo em PVC esgoto JS predial DN 40mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                   | m   | 15,85  | 17,25    | 273,43                | 0,01%        |
| 21.02.12 | Vedação para saída de vaso sanitário - 100mm                                                                                                                                                                                                               | und | 8,00   | 5,95     | 47,63                 | 0,00%        |
| 21.02.13 | Dosador de Cloro, inclusive impermeabilização, escavação, reaterro e bota fora                                                                                                                                                                             | und | 1,00   | 480,58   | 480,58                | 0,01%        |
| 21.03    | <b>Água Pluvial</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |          |                       |              |
| 21.03.01 | Automatico de nível inferior (c/ eletroduto e fiação)                                                                                                                                                                                                      | cj  | 2,00   | 337,70   | 675,40                | 0,02%        |
| 21.03.02 | Cx. de Areia em alvenaria de 40x40cm c/ tampo em concreto com grelha                                                                                                                                                                                       | und | 8,00   | 167,39   | 1.339,10              | 0,03%        |
| 21.03.03 | Cx. de Gordura simples em alvenaria de 40x40cm c/ tpo. Concreto                                                                                                                                                                                            | und | 2,00   | 167,39   | 334,78                | 0,01%        |
| 21.03.04 | Cx. de Inspeção e Passagem em alvenaria de 60x60cm c/ tpo. Concreto                                                                                                                                                                                        | und | 16,00  | 280,97   | 4.495,50              | 0,10%        |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |          |                       |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------------------|--------------|
| 21.03.05 | Fornecimento e instalação de Filtro volumétrico VF2                                                                                                                                                                                                                                                                    | und | 1,00   | 7.612,10 | 7.612,10              | 0,17%        |
| 21.03.06 | Fornecimento e instalação de Freio D'água 200mm                                                                                                                                                                                                                                                                        | und | 2,00   | 879,07   | 1.758,15              | 0,04%        |
| 21.03.07 | Fornecimento e instalação de Sifão Ladrão 200mm                                                                                                                                                                                                                                                                        | und | 2,00   | 1.097,29 | 2.194,58              | 0,05%        |
| 21.03.08 | Fornecimento e instalação de Sucção Flutuante 1"                                                                                                                                                                                                                                                                       | und | 2,00   | 299,60   | 599,20                | 0,01%        |
| 21.03.09 | Fornecimento e instalação de Sistema Automático de Realimentação (SAR)                                                                                                                                                                                                                                                 | und | 1,00   | 440,40   | 440,40                | 0,01%        |
| 21.03.10 | Fornecimento e Instalação de conjunto moto bomba submersível 3,4CV (poço coletor)                                                                                                                                                                                                                                      | cj  | 2,00   | 9.217,60 | 18.435,20             | 0,42%        |
| 21.03.11 | Tubo em PVC esgoto JS predial DN 100mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 38,52  | 33,16    | 1.277,44              | 0,03%        |
| 21.03.12 | Tubo em PVC esgoto JS predial DN 200mm incl. Conexões, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 19,36  | 66,31    | 1.283,82              | 0,03%        |
| 21.03.13 | Tubo em PVC esgoto JS predial DN 300mm, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 27,61  | 71,79    | 1.982,01              | 0,04%        |
| 21.03.14 | Tubo em concreto armado DN 300mm, fornec. Instalação                                                                                                                                                                                                                                                                   | m   | 173,75 | 85,89    | 14.923,56             | 0,34%        |
| 21.03.15 | Boca de lobo 0,90 x 0,30 x 0,60 m                                                                                                                                                                                                                                                                                      | und | 10,00  | 679,47   | 6.794,71              | 0,15%        |
| 21.03.16 | Sarjetão em concreto 0,90 x 0,15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 196,20 | 69,25    | 13.587,05             | 0,31%        |
| 21.03.17 | Dosador de Cloro (Sistema de água pluvial)                                                                                                                                                                                                                                                                             | und | 1,00   | 96,06    | 96,06                 | 0,00%        |
| 21.03.18 | Rede de abastecimento para Sistema Automático de Realimentação                                                                                                                                                                                                                                                         | und | 1,00   | 425,04   | 425,04                | 0,01%        |
| 22       | <b>ACESSÓRIOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |          | <b>R\$ 26.440,31</b>  | <b>0,60%</b> |
| 22.01    | Bacia sanitária DECA, linha Vogue Plus Conforto, ref. P50, cor branco e assento, ref. AP50, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, ligações flexível de malha de aço.                                                                                                                                 | und | 8,00   | 928,04   | 7.424,35              | 0,17%        |
| 22.02    | Cuba de embutir incluindo sifão cromado para lavatório, Torneira para lavatório cromada, com acionamento automático por botão de pressão Fab. Deca - linha Decamatic Eco ou similar e Válvulas para lavatório em metal cromado e ligações flexível de malha de aço                                                     | und | 8,00   | 371,55   | 2.972,42              | 0,07%        |
| 22.03    | Dispenser para papel toalha (em rolo)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | und | 8,00   | 56,41    | 451,26                | 0,01%        |
| 22.04    | Dispensador para sabonete/detergente                                                                                                                                                                                                                                                                                   | und | 8,00   | 240,23   | 1.921,82              | 0,04%        |
| 22.05    | Dispenser para papel higiênico (rolo grande)                                                                                                                                                                                                                                                                           | und | 8,00   | 56,41    | 451,26                | 0,01%        |
| 22.06    | Cabideiro, acab. cromado, ref.2060, Fab. Deca                                                                                                                                                                                                                                                                          | und | 8,00   | 25,60    | 204,78                | 0,00%        |
| 22.07    | Ducha manual Activa com registro e derivação, referência 1984 C40 CR, linha Targa Deca                                                                                                                                                                                                                                 | und | 8,00   | 90,19    | 721,55                | 0,02%        |
| 22.08    | Barra de apoio em aço metal, para bacia sanitária, diâmetro 3,3cm, e barra de apoio para lavatório em aço inox diâmetro 3,3cm                                                                                                                                                                                          | ml  | 28,68  | 199,41   | 5.718,99              | 0,13%        |
| 22.09    | Registros de gaveta e pressão para comando dos ramais em bronze com volante extra reforçado. Quando interno será com canopla cromada, e quando externo terá acabamento bruto (fabricação DECA - linha Targa C-40)                                                                                                      | und | 10,00  | 67,33    | 673,27                | 0,02%        |
| 22.10    | Cesta de lixo de metal com pedal para acionamento da tampa                                                                                                                                                                                                                                                             | und | 10,00  | 98,79    | 987,87                | 0,02%        |
| 22.11    | Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares                                                                                                                                                                                                                                   | und | 1,00   | 573,07   | 573,07                | 0,01%        |
| 22.12    | Espelho cristal 6mm, com bízote de 2cm                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²  | 9,58   | 237,52   | 2.275,47              | 0,05%        |
| 22.13    | Cuba simples CRL-30 em aço inox redonda Ø 300mm, profundidade 100mm, incluso torneira em metal para pia com arejador cromada, ref. 1157c, Fab. Deca, válvula cromada, sifão para pia cromado                                                                                                                           | und | 2,00   | 353,55   | 707,10                | 0,02%        |
| 22.14    | Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão e válvula metálico cromado com Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref. 1153 C39, DECA ou similar                                                                                                                                                          | und | 2,00   | 678,55   | 1.357,10              | 0,03%        |
| 23       | <b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |          | <b>R\$ 290.271,93</b> | <b>6,54%</b> |
| 23.01    | Split cassete, com capacidade nominal para 48000 Btu's                                                                                                                                                                                                                                                                 | und | 3,00   | 6.464,31 | 19.392,93             | 0,44%        |
| 23.02    | Split piso/teto, com capacidade nominal para 36000 Btu's                                                                                                                                                                                                                                                               | und | 5,00   | 5.314,31 | 26.571,56             | 0,60%        |
| 23.03    | Split piso/teto, com capacidade nominal para 24000 Btu's                                                                                                                                                                                                                                                               | und | 6,00   | 2.669,31 | 16.015,87             | 0,36%        |
| 23.04    | Split piso/teto, com capacidade nominal para 18000 Btu's                                                                                                                                                                                                                                                               | und | 13,00  | 2.209,31 | 28.721,04             | 0,65%        |
| 23.05    | Split de parede, com capacidade nominal para 30000 Btu's                                                                                                                                                                                                                                                               | und | 1,00   | 4.394,31 | 4.394,31              | 0,10%        |
| 23.06    | Split de parede, com capacidade nominal para 12000 Btu's                                                                                                                                                                                                                                                               | und | 54,00  | 1.576,81 | 85.147,79             | 1,92%        |
| 23.07    | Split de parede, com capacidade nominal para 9000 Btu's                                                                                                                                                                                                                                                                | und | 4,00   | 1.461,81 | 5.847,24              | 0,13%        |
| 23.08    | Ponto p/ split até 30.000 BTU's, incl. gás, dreno e elétrica (tubul, cx e fiação)                                                                                                                                                                                                                                      | und | 78,00  | 1.168,06 | 91.108,91             | 2,05%        |
| 23.09    | Ponto p/ split até 60.000 BTU's, incl. gás, dreno e elétrica (tubul, cx e fiação)                                                                                                                                                                                                                                      | und | 8,00   | 1.634,04 | 13.072,28             | 0,29%        |
| 24       | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |          | <b>R\$ 56.463,03</b>  | <b>1,27%</b> |
| 24.01    | Abrigo para hidrante, 90 x 60 x 17 cm composto com: duas mangueiras com uniões tipo ER 15 m 1 1/2" sintex predial Tipo 1, adaptador Fº Gº 2 1/2" x 2 1/2", chave de engate rápido 1 1/2" x 2 1/2" em latão, esguicho 1 1/2" com jato regulável, uniões Fº Gº 2 1/2", válvula angular 45º 2 1/2" x 5 FM 11/5 FM 150 LBS | und | 5,00   | 1.128,08 | 5.640,38              | 0,13%        |
| 24.02    | Hidrante de passeio composto com: adaptador Fº Gº 2 1/2" x 2 1/2", chave de engate rápido 1 1/2" x 2 1/2" em latão, tampão cego 2 1/2", niple Fº Gº 2 1/2", caixa de Fº Gº 40 x 60 x 80 cm com tampa em Fº Gº com inscrição "Combate a Incêndio"                                                                       | und | 1,00   | 1.301,08 | 1.301,08              | 0,03%        |
| 24.03    | Tubulação Fº Gº para rede de hidrantes 2 1/2" - composta por: tubo Fº Gº 2 1/2", espessura da parede 3,35 mm NBR 5580L BSP, luva Fº Gº 2 1/2", Tê Fº Gº 2 1/2", Cotovelo 90º Fº Gº 2 1/2", Niple duplo Fº Gº 2 1/2"                                                                                                    | m   | 99,00  | 152,04   | 15.051,47             | 0,34%        |
| 24.04    | Tubulação Fº Gº para rede de hidrantes 3" - composta por: tubo Fº Gº 3", espessura da parede 3,35 mm NBR 5580L BSP, luva Fº Gº 3", Tê Fº Gº 3", Cotovelo 90º Fº Gº 3", Niple duplo Fº Gº 3"                                                                                                                            | m   | 5,00   | 165,04   | 825,18                | 0,02%        |
| 24.05    | Válvula de gaveta de bronze Ø 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                   | und | 2,00   | 314,54   | 629,07                | 0,01%        |
| 24.06    | Válvula de gaveta de bronze Ø 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                       | und | 4,00   | 477,04   | 1.908,14              | 0,04%        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |                      |              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------------------|--------------|
| 24.07 | Luminária de emergência, constituída de invólucro contendo lâmpada fluorescentes ou similares com fonte de energia com carregador e controles de supervisão, com autonomia mínima de 120 minutos de funcionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | und | 70,00  | 36,91    | 2.583,49             | 0,06%        |
| 24.08 | Extintor de incêndio ABC - 6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | und | 21,00  | 321,11   | 6.743,37             | 0,15%        |
| 24.09 | Placa de sinalização de segurança fotoluminescente de alta intensidade luminosa em PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura, com superfície antiestática para, não inflamável, auto-extinguível para, alarmes, extintores e hidrantes 15 x 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                      | und | 28,00  | 40,29    | 1.128,04             | 0,03%        |
| 24.10 | Placa de sinalização de segurança fotoluminescente de alta intensidade luminosa em PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura, com superfície antiestática para, não inflamável, auto-extinguível para balizamento, salvamento, alerta e comando 24 x 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                             | und | 52,00  | 40,29    | 2.094,92             | 0,05%        |
| 24.11 | Placa de sinalização de segurança fotoluminescente de alta intensidade luminosa em PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura, com superfície antiestática para, não inflamável, auto-extinguível de proibição 15 x 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                               | und | 2,00   | 33,79    | 67,57                | 0,00%        |
| 24.12 | Placa de sinalização de segurança fotoluminescente de alta intensidade luminosa em PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura, com superfície antiestática para, não inflamável, auto-extinguível de alerta de 15x 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                | und | 2,00   | 33,79    | 67,57                | 0,00%        |
| 24.13 | Conjunto motobomba centrífuga, trifásica, potência 7,5 CV (partida elétrica), altura manométrica 44m.c.a. e vazão de 24,00 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | und | 1,00   | 6.676,15 | 6.676,15             | 0,15%        |
| 24.14 | Quadro sinalização e comando da bomba de incêndio em Fº Gº pintado com tinta eletrostática - casa de bomba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | und | 1,00   | 4.705,13 | 4.705,13             | 0,11%        |
| 24.15 | Quadro sinalização da bomba de incêndio repetidor em Fº Gº pintado com tinta eletrostática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | und | 1,00   | 4.705,13 | 4.705,13             | 0,11%        |
| 24.16 | Fluxostato ou chave de fluxo Ø 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | und | 2,00   | 647,09   | 1.294,18             | 0,03%        |
| 24.17 | Manometro Ø 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | und | 2,00   | 282,04   | 564,07               | 0,01%        |
| 24.18 | Válvula de retenção horizontal Ø 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | und | 2,00   | 239,04   | 478,09               | 0,01%        |
| 25    | <b>SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |          | <b>R\$ 20.499,03</b> | <b>0,46%</b> |
| 25.01 | Sinalização tátil de corrimão - anel textura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | und | 27,00  | 61,11    | 1.650,05             | 0,04%        |
| 25.02 | Sinalização visual de degraus, Fita adesiva antiderrapante emborrachada para demarcação de piso, aplicado em degraus, patamar e desnível, cor amarela (l=30mm), fab. seton, 3m, com 20cm de comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | und | 108,00 | 9,09     | 981,40               | 0,02%        |
| 25.03 | Placa de sinalização tátil para corrimão, em chapa inox, a ser instalada a 10cm da extremidade do corrimão de rampas e escadas, indicando início e final, com inscrições em braille, dim. 60x15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | und | 20,00  | 43,41    | 868,14               | 0,02%        |
| 25.04 | Película adesiva opaca dim. 15x15cm, contendo símbolo internacional de acesso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | und | 5,00   | 16,89    | 84,44                | 0,00%        |
| 25.05 | Placas visual em acrílico esp. 5mm, contendo símbolo internacional de acesso, pintado com tinta acrílica nitrocelulose pré-misturada, apoiada no baicão de atendimento acessível (dim. 15x15x5cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | und | 1,00   | 88,91    | 88,91                | 0,00%        |
| 25.06 | Placas visual em acrílico cristal, esp. 5mm, para indicação de sanitário unissex, masculino e feminino acessível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | und | 8,00   | 88,91    | 711,26               | 0,02%        |
| 25.07 | Placas visual em acrílico cristal, esp. 5mm, para indicação de escadas, rampas e elevadores, dim. 20x22cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | und | 10,00  | 88,91    | 889,07               | 0,02%        |
| 25.08 | Placas de sinalização tátil para indicação de sanitário masculino e feminino acessível, com inscrições em braille e relevo, dim. 20x10cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | und | 8,00   | 88,91    | 711,26               | 0,02%        |
| 25.09 | Placas de sinalização tátil para indicação de escadas, rampas, elevadores e ambientes diversos com inscrições em braille e relevo, dim. 20x10cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | und | 10,00  | 88,91    | 889,07               | 0,02%        |
| 25.10 | Placa de sinalização tátil para batente de porta, em chapa inox, a ser instalada a 1m do piso, no lado onde estiver a maçaneta, indicando o nome do ambiente, com inscrições em braille, dim. 60x15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | und | 19,00  | 20,01    | 380,13               | 0,01%        |
| 25.11 | Sinalização tátil de emergência, em acrílico cristal, esp.5mm, inscrições em braille e relevo, para indicação de saída de emergência, dim. 20x10cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | und | 1,00   | 88,91    | 88,91                | 0,00%        |
| 25.12 | Sinalização visual e tátil, de emergência, em acrílico cristal, esp. 5mm, inscrições em relevo executadas em pvc e=1mm recortado, pintado com tinta fotoluminescente na cor branca sobre fundo na cor vermelha e inscrição em braille, indicando botão de comando do alarme sonoro, dim. 20x10cm, a ser instalado em sanitários acessíveis A sinalização sonora deve ser associada a sinalização visual, toda mensagem sonora deve ser precedida de um prefixo ou de um ruído característico para chamar a atenção do ouvinte. | und | 8,00   | 88,91    | 711,26               | 0,02%        |
| 25.13 | Sinalização tátil de emergência, em acrílico cristal, esp. 5mm, inscrições em braille e relevo, para indicação de acesso à área de resgate, dim. 20x10cm, aplicada em local a ser definido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | und | 2,00   | 88,91    | 177,81               | 0,00%        |
| 25.14 | Sinalização tátil de emergência, em acrílico cristal, esp. 5mm, inscrições em braille e relevo, para orientação da área de resgate, dimensão e detalhe a serem definidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | und | 2,00   | 88,91    | 177,81               | 0,00%        |
| 25.15 | Fornecimento e instalação de mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado Ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | und | 2,00   | 1.604,04 | 3.208,09             | 0,07%        |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |           |            |                         |                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------------|----------------|
| 25.16                            | Sinalização de área de espera com símbolo internacional de acesso, em placa de borracha, dim. 80x80cm, assentado sobre piso com adesivo de contato à base de neoprene tipo brascola                                                                                                                                                                                                                                    | und  | 3,00      | 75,91      | 227,72                  | 0,01%          |
| 25.17                            | Placa visual em acrílico cristal, esp. 5mm, para indicação área de resgate, dim. 20x22cm, em material fotoluminescente                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | und  | 2,00      | 88,91      | 177,81                  | 0,00%          |
| 25.18                            | Demarcação de piso em área de resgate, com pintura fotoluminescente, borda de 10cm e pictograma, dim. 1.20x.80m                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | und  | 2,00      | 20,01      | 40,01                   | 0,00%          |
| 25.19                            | Placas para portas ambientes de Copas e WCs, Placa de porta, fixa, em PVC 6mm, tamanho 20x22cm, pintada nas cores marrom, dourado e bronze, informações em braille e fontes Arial na cor branca e em alto relevo com dizeres à definir pelo MPE (conforme padrão existente).                                                                                                                                           | und  | 25,00     | 114,91     | 2.872,68                | 0,06%          |
| 25.20                            | Placa ambientes Promotorias de Justiça -Placa de porta, sistema modulado, contendo régua móvel, com 03 lâminas de PVC 2mm tipo sanduiche, tamanho 42x5,5cm, pintada na cor preta ou dourada (Procurador) ou preta e prata (Promotor), com textos à definir pelo MPE e adesivado nas cores branco e preto (conforme padrão existente); e Calha em alumínio pintada na cor preto ou prata (à definir) tamanho 42x5,53cm. | und  | 24,00     | 134,41     | 3.225,77                | 0,07%          |
| 25.21                            | Placa para fixação porta ambientes diversos -Placa de porta, fixa, em pvc 6mm, tamanho 49x12cm, pintada nas cores marrom, dourado e bronze, informações em braille e fontes arial na cor branca e dizeres à definir pelo mpe (conforme padrão existente).                                                                                                                                                              | und  | 13,00     | 133,11     | 1.730,39                | 0,04%          |
| 25.22                            | Placa de inauguração 90x60 em vidro temperado e adesivo incolor. Fornecimento e instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | und  | 1,00      | 607,04     | 607,04                  | 0,01%          |
| 26                               | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |           |            | <b>R\$ 106.463,63</b>   | <b>2,40%</b>   |
| 26.01                            | Plantio de Lirioes (Liriope muscari)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | und  | 3.000,00  | 3,52       | 10.569,00               | 0,24%          |
| 26.02                            | Gramma esmeralda em placas (Zoysia japonica)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²   | 890,00    | 25,21      | 22.434,23               | 0,51%          |
| 26.03                            | Plantio de Gramma preta (Ophiopogon japonicus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | und  | 15.300,00 | 2,17       | 33.216,30               | 0,75%          |
| 26.04                            | Espada de São Jorge (Sansivieria trifasciata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | und  | 576,00    | 2,24       | 1.287,94                | 0,03%          |
| 26.05                            | Espadinha de São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | und  | 1.440,00  | 4,25       | 6.121,44                | 0,14%          |
| 26.06                            | Plantio de Morceguinho (Hemigraphis alternata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | und  | 2.100,00  | 2,95       | 6.197,10                | 0,14%          |
| 26.07                            | Plantio de Bromélia Rubra (Alocantarea Imperialis 'Rubra')                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | und  | 6,00      | 109,69     | 658,16                  | 0,01%          |
| 26.08                            | Casca de árvore (saca 50l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | saca | 32,00     | 31,69      | 1.014,21                | 0,02%          |
| 26.09                            | Leca (argila expandida)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³   | 36,00     | 256,05     | 9.217,73                | 0,21%          |
| 26.10                            | Terra vegetal de plantio para forrações e covas, incluindo adubações (calcário e esterco de gado curtido e despraguejado)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³   | 78,00     | 87,04      | 6.788,73                | 0,15%          |
| 26.11                            | Seixo médio lavado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²   | 61,00     | 123,21     | 7.516,05                | 0,17%          |
| 26.12                            | Limitador de grama Linha POP 60m x 12,5cm Fab. Verdeal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | und  | 5,00      | 288,55     | 1.442,74                | 0,03%          |
| 27                               | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |           |            | <b>R\$ 132.972,31</b>   | <b>3,00%</b>   |
| 27.01                            | Elevador sem casa de máquinas, modelo A-GNC-0810-9A-MD para 8 passageiros abertura central unilateral Fab. Otis                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | und  | 1,00      | 132.972,31 | 132.972,31              | 3,00%          |
| 28                               | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |            | <b>R\$ 21.414,52</b>    | <b>0,48%</b>   |
| 28.01                            | Limpeza geral e entrega da obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²   | 2.652,61  | 3,26       | 8.655,47                | 0,20%          |
| 28.02                            | As Built completo da obra (projeto atualizado como construído)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²   | 2.652,61  | 4,81       | 12.759,05               | 0,29%          |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI:.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |           |            | <b>R\$ 4.436.217,82</b> | <b>100,00%</b> |

NOVA PRÁTICA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 20.382.694/0001-86  
Paulo V. de Morais Macedo  
Eng. Civil - CREA: 8.784-D/PA