



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM   | CODIGO | SERVIÇOS   |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|--------|--------|--|---------------------------|--------------------|----------|-------------------|----------|---------------|-----------|
| 5.7.1  | C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>  |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  | <b>Entrada de Energia</b> | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           | 45,70              | x        | 1,00              | =        | 45,70         | M         |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>45,70</b>  | <b>M</b>  |
| 5.7.2  | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           | 219,50             | x        | 1,00              | =        | 219,50        | M         |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>219,50</b> | <b>M</b>  |
| 5.7.3  | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           | 200,90             | x        | 1,00              | =        | 200,90        | M         |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>200,90</b> | <b>M</b>  |
| 5.7.4  | C1195  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")   |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           | 1,00               | x        | 1,00              | =        | 1,00          | M         |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>1,00</b>   | <b>M</b>  |
| 5.7.5  | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           | 115,90             | x        | 1,00              | =        | 115,90        | M         |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>115,90</b> | <b>M</b>  |
| 5.7.6  | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           | 12,80              | x        | 1,00              | =        | 12,80         | M         |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>12,80</b>  | <b>M</b>  |
| 5.7.7  | C2848  | INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO  |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 2,00              | =        | 2,00          | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>2,00</b>   | <b>UN</b> |
| 5.7.8  | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 15,00             | =        | 15,00         | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>15,00</b>  | <b>UN</b> |
| 5.7.9  | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V   |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 2,00              | =        | 2,00          | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>2,00</b>   | <b>UN</b> |
| 5.7.10 | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 2,00              | =        | 2,00          | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>2,00</b>   | <b>UN</b> |
| 5.7.11 | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 1,00              | =        | 1,00          | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
| 5.7.12 | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 2,00              | =        | 2,00          | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>2,00</b>   | <b>UN</b> |
| 5.7.13 | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 3,00              | =        | 3,00          | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>3,00</b>   | <b>UN</b> |
| 5.7.14 | C4106  | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM E |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 6,00              | =        | 6,00          | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>6,00</b>   | <b>UN</b> |
| 5.7.15 | SC1    | LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W COR BRANCO  |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 6,00              | =        | 6,00          | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>6,00</b>   | <b>UN</b> |
| 5.7.16 | SC2    | LÂMPADA DICRÓICA LED DIRECIONAL 8W COR BRANCO QUENTE   |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 8,00              | =        | 8,00          | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>8,00</b>   | <b>UN</b> |
| 5.7.17 | SC3    | PLACA DE LED 24W COR BRANCO  |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 2,00              | =        | 2,00          | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>2,00</b>   | <b>UN</b> |
| 5.7.18 | C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   |                           |                    |          |                   |          |               |           |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Quantidade</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |           |
|        |        |  |                           |                    |          | 1,00              | =        | 1,00          | UN        |
|        |        |  |                           |                    |          | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM        | CODIGO      | SERVIÇOS  |              |   |                |                     |
|-------------|-------------|---|--------------|---|----------------|---------------------|
| 5.7.19      | C2072       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO                          |              |   |                |                     |
|             |             |   | Quantidade   | = | Total          |                     |
|             |             |   | 1,00         | = | 1,00           | UN                  |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>1,00</b>    | <b>UN</b>           |
| <b>5.8</b>  | <b>5.8</b>  | <b>INSTALAÇÃO HIDRAULICAS</b>   |              |   |                |                     |
| 5.8.1       | C2616       | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | Comprimento  | x | Quantidade     | = Total             |
|             |             |   | 22,30        | x | 1,00           | = 22,30 M           |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>22,30</b>   | <b>M</b>            |
| 5.8.2       | C2157       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")   |              |   |                |                     |
|             |             |   | Quantidade   | = | Total          |                     |
|             |             |   | 4,00         | = | 4,00           | UN                  |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>4,00</b>    | <b>UN</b>           |
| 5.8.3       | C0348       | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  |              |   |                |                     |
|             |             |   | Quantidade   | = | Total          |                     |
|             |             |   | 2,00         | = | 2,00           | UN                  |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>2,00</b>    | <b>UN</b>           |
| 5.8.4       | C1619       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  |              |   |                |                     |
|             |             |   | Quantidade   | = | Total          |                     |
|             |             |   | 2,00         | = | 2,00           | UN                  |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>2,00</b>    | <b>UN</b>           |
| 5.8.5       | C3441       | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L  |              |   |                |                     |
|             |             |   | Quantidade   | = | Total          |                     |
|             |             |   | 1,00         | = | 1,00           | UN                  |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>1,00</b>    | <b>UN</b>           |
| 5.8.6       | C2504       | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA   |              |   |                |                     |
|             |             |   | Quantidade   | = | Total          |                     |
|             |             |   | 1,00         | = | 1,00           | UN                  |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>1,00</b>    | <b>UN</b>           |
| <b>5.9</b>  | <b>5.9</b>  | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>   |              |   |                |                     |
| 5.9.1       | C2595       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | Comprimento  | x | Quantidade     | = Total             |
|             |             |   | 5,83         | x | 1,00           | = 5,83 M            |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>5,83</b>    | <b>M</b>            |
| 5.9.2       | C2596       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | Comprimento  | x | Quantidade     | = Total             |
|             |             |   | 6,08         | x | 1,00           | = 6,08 M            |
|             |             |   | 2,98         | x | 1,00           | = 2,98 M            |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>9,06</b>    | <b>M</b>            |
| 5.9.3       | C2593       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')   | Comprimento  | x | Quantidade     | = Total             |
|             |             |   | 18,78        | x | 1,00           | = 18,78 M           |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>18,78</b>   | <b>M</b>            |
| 5.9.4       | C0636       | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM   | Comprimento  | x | Largura        | x Quantidade = Área |
|             |             |   | 0,60         | x | 0,60           | x 2,00 = 0,72 M2    |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>0,72</b>    | <b>M2</b>           |
| <b>5.10</b> | <b>5.10</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |              |   |                |                     |
| 5.10.1      | C5017       | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO | Área         | x | Quantidade     | = Área              |
|             |             |   | 36,22        | x | 1,00           | = 36,22 M2          |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>36,22</b>   | <b>M2</b>           |
| <b>6.0</b>  | <b>6.0</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA</b>   |              |   |                |                     |
| 6.1         | C0527       | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2   | Comprimento  | x | Quantidade     | = Total             |
|             |             |   | 531,90       | x | 1,00           | = 531,90 M          |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>531,90</b>  | <b>M</b>            |
| 6.2         | C0524       | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | Comprimento  | x | Quantidade     | = Total             |
|             |             |   | 107,40       | x | 1,00           | = 107,40 M          |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>107,40</b>  | <b>M</b>            |
| 6.3         | C0537       | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | Comprimento  | x | Quantidade     | = Total             |
|             |             |   | 476,60       | x | 1,00           | = 476,60 M          |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>476,60</b>  | <b>M</b>            |
| 6.4         | C0540       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | Comprimento  | x | Quantidade     | = Total             |
|             |             |   | 1317,70      | x | 1,00           | = 1317,70 M         |
|             |             |   | <b>Total</b> | = | <b>1317,70</b> | <b>M</b>            |
| 6.5         | C1197       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | Comprimento  | x | Quantidade     | = Total             |
|             |             |   | 108,30       | x | 1,00           | = 108,30 M          |

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM       | CODIGO     | SERVIÇOS   |             |   | Total      | = | 108,30 | M  |
|------------|------------|--|-------------|---|------------|---|--------|----|
| 6.6        | C1195      | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")   | Comprimento | x | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  | 2,00        | x | 1,00       | = | 2,00   | M  |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 2,00   | M  |
| 6.7        | C1196      | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | Comprimento | x | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  | 743,40      | x | 1,00       | = | 743,40 | M  |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 743,40 | M  |
| 6.8        | C3504      | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 27,00      | = | 27,00  | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 27,00  | UN |
| 6.9        | 93043      | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 32,00      | = | 32,00  | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 32,00  | UN |
| 6.10       | 93042      | LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 12,00      | = | 12,00  | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 12,00  | UN |
| 6.11       | 12266      | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W ( Igual ao item 6.9 mais o item 6.10 |             |   |            |   | Total  |    |
|            |            |  |             |   | Item 6.9   | = | 32,00  | UN |
|            |            |  |             |   | Item 6.10  | = | 12,00  | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 44,00  | UN |
| 6.12       | 73831/8    | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 42,00      | = | 42,00  | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 42,00  | UN |
| 6.13       | C1659      | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W   |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 42,00      | = | 42,00  | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 42,00  | UN |
| 6.14       | C4960      | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG   |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 14,00      | = | 14,00  | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 14,00  | UN |
| 6.15       | C1099      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A  |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 2,00       | = | 2,00   | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 2,00   | UN |
| 6.16       | C1098      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 1,00       | = | 1,00   | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 1,00   | UN |
| 6.17       | C1096      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 1,00       | = | 1,00   | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 1,00   | UN |
| 6.18       | C1092      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 3,00       | = | 3,00   | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 3,00   | UN |
| 6.19       | C3579      | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 1,00       | = | 1,00   | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 1,00   | UN |
| 6.20       | C2072      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO   |             |   | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  |             |   | 2,00       | = | 2,00   | UN |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 2,00   | UN |
| <b>7.0</b> | <b>7.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA PRAÇA</b>  |             |   |            |   |        |    |
| 7.1        | C2616      | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | Comprimento | x | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  | 6,06        | x | 1,00       | = | 6,06   | M  |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 6,06   | M  |
| 7.2        | C2617      | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | Comprimento | x | Quantidade | = | Total  |    |
|            |            |  | 105,76      | x | 1,00       | = | 105,76 | M  |
|            |            |  |             |   | Total      | = | 105,76 | M  |

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM       | CODIGO     | SERVIÇOS   | Quantidade   | = | Total          |           |
|------------|------------|--|--------------|---|----------------|-----------|
| 7.3        | C2157      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                              | 2,00         | = | 2,00           | UN        |
|            |            |  | <b>Total</b> | = | <b>2,00</b>    | <b>UN</b> |
| 7.4        | C3504      | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm |              | = |                |           |
|            |            | Para Registro Bruto  | 2,00         | = | 2,00           | UN        |
|            |            |  | <b>Total</b> | = | <b>2,00</b>    | <b>UN</b> |
| 7.5        | C2506      | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"                                 |              | = |                |           |
|            |            |  | 7,00         | = | 7,00           | UN        |
|            |            |  | <b>Total</b> | = | <b>7,00</b>    | <b>UN</b> |
| <b>8.0</b> | <b>8.0</b> | <b>OUTROS SERVIÇOS</b>   |              |   |                |           |
| 8.1        | C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                   |              |   |                |           |
|            |            | Igual ao item 3.1.1  |              |   |                |           |
|            |            |  |              |   | <b>Área</b>    |           |
|            |            |  | Item 3.1.1   | = | 3891,77        | M2        |
|            |            |  | <b>Total</b> | = | <b>3891,77</b> | <b>M2</b> |

[Handwritten Signature]  
 Davida de Sousa Fernandes  
 Engenheira Civil  
 CREA-40581/D-CE  
 RNP 0601332237

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

**6. COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS**

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

| CÓD.          | DESCRIÇÃO                                     | UNID.    | CUSTO S/ BDI | CUSTO C/ BDI  |
|---------------|---|----------|--------------|---------------|
| COMP.1        | GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO        | M        | 97,68        | 123,91        |
| <b>COMP.1</b> | <b>GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO</b> | <b>M</b> |              | <b>123,91</b> |
|               | <b>MÃO DE OBRA</b>                            |          |              |               |
| I0041         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | 0,50     | H 14,52      | 7,26          |
| I0498         | CARPINTEIRO                                   | 0,80     | H 17,83      | 14,26         |
|               | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                      |          |              | <b>21,52</b>  |
|               | <b>MATERIAIS</b>                              |          |              |               |
| I1728         | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                      | 0,10     | KG 11,26     | 1,13          |
| I2369         | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"              | 3,80     | M 10,8       | 41,04         |
| I0335         | CABO AÇO 3/16"                                | 3,00     | M 4,23       | 12,69         |
|               | <b>TOTAL MATERIAIS</b>                        |          |              | <b>54,86</b>  |
|               | <b>SERVIÇOS</b>                               |          |              |               |
| C2667         | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA      | 1,14     | M2 18,68     | 21,30         |
|               | <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                         |          |              | <b>21,30</b>  |
|               | TOTAL SIMPLES                                 |          |              | 97,68         |
|               | ENCARGOS SOCIAIS (87,01%) INCLUSO             |          |              | 26,23         |
|               | BDI (26,85%)                                  |          |              | 26,23         |
|               | <b>TOTAL GERAL</b>                            |          |              | <b>123,91</b> |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

**7. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ÍTEM | DESCRIÇÃO                        | TOTAL      | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |            |            |            |            |            |            |            | ACUM.      |
|------|----------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|      |                                  |            | 30DIAS                       | 60DIAS     | 90DIAS     | 120DIAS    | 150DIAS    | 180DIAS    |            |            |            |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES            | 43.407,22  | 100,00%                      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 100,00%    |
|      |                                  |            | 43.407,22                    | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 43.407,22  |
| 2.0  | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS           | 84.358,28  | 50,00%                       | 50,00%     | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 100,00%    |
|      |                                  |            | 42.179,14                    | 42.179,14  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84.358,28  |
| 3.0  | PAVIMENTAÇÃO                     | 405.078,16 | 0,00%                        | 30,00%     | 40,00%     | 30,00%     | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 100,00%    |
|      |                                  |            | 0,00                         | 121.523,45 | 162.031,26 | 121.523,45 | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 405.078,16 |
| 4.0  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO         | 86.095,82  | 0,00%                        | 0,00%      | 0,00%      | 50,00%     | 50,00%     | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 100,00%    |
|      |                                  |            | 0,00                         | 0,00       | 0,00       | 43.047,91  | 43.047,91  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86.095,82  |
| 5.0  | QUIOSQUE                         | 132.641,62 | 0,00%                        | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 80,00%     | 80,00%     | 100,00%    |
|      |                                  |            | 0,00                         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106.113,30 | 106.113,30 | 132.641,62 |
| 6.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA   | 88.832,17  | 0,00%                        | 0,00%      | 20,00%     | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 80,00%     | 0,00%      | 100,00%    |
|      |                                  |            | 0,00                         | 0,00       | 17.766,43  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 71.065,74  | 0,00       | 88.832,17  |
| 7.0  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA PRAÇA | 1.983,14   | 0,00%                        | 0,00%      | 100,00%    | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 100,00%    |
|      |                                  |            | 0,00                         | 0,00       | 1.983,14   | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 1.983,14   |
| 8.0  | OUTROS SERVIÇOS                  | 4.903,63   | 0,00%                        | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 100,00%    | 100,00%    |
|      |                                  |            | 0,00                         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 4.903,63   | 4.903,63   |
|      | PERCENTAGEM                      | 100,00%    | 10,10%                       | 19,32%     | 21,45%     | 19,42%     | 16,60%     | 13,10%     |            |            | 100,00%    |
|      | TOTAL GERAL                      | 847.300,04 | 85.586,36                    | 163.702,59 | 181.780,83 | 164.571,36 | 140.641,97 | 111.016,93 |            |            | 847.300,04 |

P M S B  
FLS Nº 466

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA 105810-CE  
RNP: 000133237

JOTA BARROS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engenheiro Civil - CREA 134150-0

PM





**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

P M  
FLS Nº 467  
*[Handwritten signature]*

**8. COMPOSIÇÃO DO BDI**

*[Handwritten signature]*

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %    |
|---------------------------|-----------------------|------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |      |
| AC                        | Administração central | 3,80 |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02 |
| R                         | Riscos                | 0,50 |

|                  |                  |      |
|------------------|------------------|------|
| <b>Benefício</b> |                  |      |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32 |
| L                | Lucro            | 6,64 |

|          |  |              |
|----------|--|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                    | <b>11,15</b> |
|          | PIS  | 0,65         |
|          | COFINS   | 3,00         |
|          | ISS  | 3,00         |
|          | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|          | TOTAL DOS IMPOSTOS                                 | 11,15        |

**BDI = 26,85%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-02

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %    |
|---------------------------|-----------------------|------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |      |
| AC                        | Administração central | 1,50 |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,85 |
| R                         | Riscos                | 0,56 |

|                  |                  |      |
|------------------|------------------|------|
| <b>Benefício</b> |                  |      |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,30 |
| L                | Lucro            | 3,50 |

|          |  |             |
|----------|--|-------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                    | <b>6,65</b> |
|          | PIS  | 0,65        |
|          | COFINS   | 3,00        |
|          | ISS  | 3,00        |
|          | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) |             |
|          | TOTAL DOS IMPOSTOS                                 | 6,65        |

**BDI = 14,45%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-105810-CE  
RNP-0601332257

JOTA BARRAS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barras  
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PA.



P M S B  
FLS Nº 471

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**  
**REFORMA DA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO**  
**SÃO BENEDITO - CE**



**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                       |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| <b>GRUPO A</b>        |  |                 |                 |                 |                 |
| A1                    | INSS   | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                    | SESI   | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                    | SENAI  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                    | INCRA  | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                    | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                    | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                    | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                    | FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                    | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| <b>A</b>              | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b>   |
| <b>GRUPO B</b>        |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                    | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%          | Não Incide      | 17,85%          | Não Incide      |
| B2                    | Feriados   | 3,71%           | Não Incide      | 3,71%           | Não Incide      |
| B3                    | Auxílio - Enfermidade  | 0,92%           | 0,71%           | 0,92%           | 0,71%           |
| B4                    | 13º Salário  | 10,83%          | 8,33%           | 10,83%          | 8,33%           |
| B5                    | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6                    | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%           | 0,72%           | 0,56%           |
| B7                    | Dias de Chuvas   | 1,55%           | Não Incide      | 1,55%           | Não Incide      |
| B8                    | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,09%           | 0,11%           | 0,09%           |
| B9                    | Férias Gozadas   | 9,18%           | 7,07%           | 9,18%           | 7,07%           |
| B10                   | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%           | 0,03%           | 0,02%           |
| <b>B</b>              | <b>Total</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b>   |
| <b>GRUPO C</b>        |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                    | Aviso Prévio Indenizado  | 5,60%           | 4,31%           | 5,60%           | 4,31%           |
| C2                    | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%           | 0,10%           | 0,13%           | 0,10%           |
| C3                    | Férias Indenizadas   | 4,40%           | 3,39%           | 4,40%           | 3,39%           |
| C4                    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,81%           | 3,70%           | 4,81%           | 3,70%           |
| C5                    | Indenização Adicional  | 0,47%           | 0,36%           | 0,47%           | 0,36%           |
| <b>C</b>              | <b>Total</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>        |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55%           | 2,83%           | 16,55%          | 6,20%           |
| D2                    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%           | 0,36%           | 0,50%           | 0,38%           |
| <b>D</b>              | <b>Total</b>   | <b>8,02%</b>    | <b>3,19%</b>    | <b>17,05%</b>   | <b>6,58%</b>    |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b> |  | <b>85,20%</b>   | <b>48,69%</b>   | <b>114,23%</b>  | <b>72,08%</b>   |

David de Souza  
Engenheiro  
CREA-CE  
RNP 060133249

JOTA BARROS  
Célio Barros  
Eng.º

P M S B  
FLS Nº 472

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**  
**REFORMA DA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO**  
**SÃO BENEDITO - CE**




**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                       |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| <b>GRUPO A</b>        |  |                 |                 |                 |                 |
| A1                    | INSS   | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                    | SESI   | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                    | SENAI  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                    | INCRA  | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                    | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                    | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                    | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                    | FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                    | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| <b>A</b>              | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b>   |
| <b>GRUPO B</b>        |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                    | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%          | Não Incide      | 17,85%          | Não Incide      |
| B2                    | Feriados   | 3,71%           | Não Incide      | 3,71%           | Não Incide      |
| B3                    | Auxílio - Enfermidade  | 0,92%           | 0,71%           | 0,92%           | 0,71%           |
| B4                    | 13º Salário  | 10,83%          | 8,33%           | 10,83%          | 8,33%           |
| B5                    | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6                    | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%           | 0,72%           | 0,56%           |
| B7                    | Dias de Chuvas   | 1,55%           | Não Incide      | 1,55%           | Não Incide      |
| B8                    | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,09%           | 0,11%           | 0,09%           |
| B9                    | Férias Gozadas   | 9,18%           | 7,07%           | 9,18%           | 7,07%           |
| B10                   | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%           | 0,03%           | 0,02%           |
| <b>B</b>              | <b>Total</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b>   |
| <b>GRUPO C</b>        |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                    | Aviso Prévio Indenizado  | 5,60%           | 4,31%           | 5,60%           | 4,31%           |
| C2                    | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%           | 0,10%           | 0,13%           | 0,10%           |
| C3                    | Férias Indenizadas   | 4,40%           | 3,39%           | 4,40%           | 3,39%           |
| C4                    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,81%           | 3,70%           | 4,81%           | 3,70%           |
| C5                    | Indenização Adicional  | 0,47%           | 0,36%           | 0,47%           | 0,36%           |
| <b>C</b>              | <b>Total</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>        |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55%           | 2,83%           | 16,55%          | 6,20%           |
| D2                    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%           | 0,36%           | 0,50%           | 0,38%           |
| <b>D</b>              | <b>Total</b>   | <b>8,02%</b>    | <b>3,19%</b>    | <b>17,05%</b>   | <b>6,58%</b>    |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b> |  | <b>85,20%</b>   | <b>48,69%</b>   | <b>114,23%</b>  | <b>72,08%</b>   |

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 405410-CE  
 RNP. 550132237

**10. PEÇAS GRÁFICAS**

# LAYOUT DE ÁREAS PROJETADO

| LEGENDA | ESPECIFICAÇÃO                      | ÁREA (m²)  |
|---------|------------------------------------|------------|
|         | ÁREA DO TERRENO                    |            |
|         | ÁREAS VERDES AJARDINADAS           | 5.167,50m² |
| 01.     | ÁREA CÂMARA MUNICIPAL SÃO BENEDITO | 239,08m²   |
| 02      | ÁREA EDIFICAÇÕES EXISTENTES        | 371,33m²   |
| 03      | ÁREA CAFÉ                          | 340,52m²   |
| 04      | ÁREA ESPELHO D'ÁGUA                | 115,56m²   |
| 05      | ÁREA PLAYGROUND                    | 76,00m²    |
| 06      | ÁREA RELÓGIO MONUMENTO             | 100,84m²   |
| 07      | ÁREA BUSTO MONUMENTO               | 44,47m²    |
|         |                                    | 28,09m²    |

**P M S B**  
**FLS Nº 474**

## LEGENDA DE DESENHOS

INDICAÇÃO DE NÍVEL  
(EM CORTE)

INDICAÇÃO DE NÍVEL  
(EM PLANTA)

INDICAÇÃO DE  
ESQUADRIA

INDICAÇÃO DOS  
AMBIENTES

INDICAÇÃO  
DE CORTE

INDICAÇÃO  
DE VISTA

TIPO  
INCLINAÇÃO

INDICAÇÃO DAS  
ESPECIFICAÇÕES

### APROVAÇÃO:

\_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO

CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS  
 PROJETISTA  
 CREA CE: 13.419 D

FISCALIZAÇÃO  
 DAVID HENRIQUE FERREIRA  
 CREA CE: 13.419 D

**JOTA BARROS  
PROJETOS**  
 RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS  
 FONE: (85) 3038-0558  
 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br  
 www.jbarrosprojetos.com.br

|                                      |                   |                     |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | DESENHO:<br>01/01 | PRANCHA Nº<br>01/07 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|

REFORMA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO

PROJETO ARQUITETÔNICO  
 PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO / LOCAÇÃO / DEMOLIÇÃO

|               |   |              |
|---------------|---|--------------|
| LOCAL:        | PRAÇA 25 DE NOVEMBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ      |              |
| PROJETISTA:   | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D |              |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO            | ESCALA:      |
| DESENHISTA:   | EMANUEL SOUSA                                   | INDICADA     |
| ARQUIVO:      | REF_PÇA25NOV_00.00_ARQ_PÇA - R5.DWG             | DATA:        |
|               |   | JULHO / 2018 |







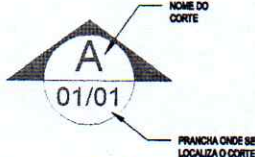





# QUADRO DE ÁREAS

| LEGENDA | ESPECIFICAÇÃO                      | ÁREA (m²)  |
|---------|------------------------------------|------------|
|         | ÁREA DO TERRENO                    | 5.167,50m² |
|         | ÁREAS VERDES AJARDINADAS           | 239,08m²   |
| 01      | ÁREA CÂMARA MUNICIPAL SÃO BENEDITO | 371,33m²   |
| 02      | ÁREA EDIFICAÇÕES EXISTENTES        | 340,52m²   |
| 03      | ÁREA CAFÉ                          | 115,56m²   |
| 04      | ÁREA ESPELHO D'ÁGUA                | 76,00m²    |
| 05      | ÁREA PLAYGROUND                    | 100,84m²   |
| 06      | ÁREA RELÓGIO MONUMENTO             | 44,47m²    |
| 07      | ÁREA BUSTO MONUMENTO               | 28,09m²    |



**P M S B**  
**FLS N° 475**  
*[Handwritten signature]*

## LEGENDA DE DESENHOS

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <br>INDICAÇÃO DE NÍVEL (EM CORTE) | <br>INDICAÇÃO DE NÍVEL (EM PLANTA) | <br>INDICAÇÃO DE ESQUADRIA | <br>INDICAÇÃO DOS AMBIENTES      |
| <br>INDICAÇÃO DE CORTE            | <br>INDICAÇÃO DE VISTA             | <br>DESCRIÇÃO DA COBERTA   | <br>INDICAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES |

### APROVAÇÃO:

\_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO  
  
 \_\_\_\_\_ **CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS**  
 PROJETA  
 CREA CE-13.419 D  
  
 \_\_\_\_\_ **FISCALIZAÇÃO**  
*[Handwritten signature]*  
 [Stamp: PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, 11/07/2018, MANOEL SOUSA]


|   |   |              |   |
|---|---|--------------|---|
| <br>RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS<br>FONE: (85) 3032-0558<br>E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br<br>www.jbarrosprojetos.com.br | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</b>   | DESENHO:     | PRANCHA N°  |
|   | <b>REFORMA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO</b>   | 01/01        | 02/07   |
|   | <b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b><br><b>PLANTA DE REVESTIMENTO PISO / EXECUÇÃO / DETALHAMENTOS</b> |              |   |
| LOCAL:  | PRAÇA 25 DE NOVEMBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ  |              |  |
| PROJETA:  | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D   | ESCALA:      |   |
| PROPRIETÁRIO:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  | INDICADA:    |   |
| DESENHISTA:   | EMANUEL SOUSA   | DATA:        |   |
| ARQUIVO:  | REF_PÇA25NOV_00.00_ARQ_PÇA - R5.DWG   | JULHO / 2018 |   |

# QUADRO DE ÁREAS


| LEGENDA | ESPECIFICAÇÃO                      | ÁREA (m²)  |
|---------|------------------------------------|------------|
|         | ÁREA DO TERRENO                    | 5.167,50m² |
|         | ÁREAS VERDES AJARDINADAS           | 239,08m²   |
| 01      | ÁREA CÂMARA MUNICIPAL SÃO BENEDITO | 371,33m²   |
| 02      | ÁREA EDIFICAÇÕES EXISTENTES        | 340,52m²   |
| 03      | ÁREA CAFÉ                          | 115,56m²   |
| 04      | ÁREA ESPELHO D'ÁGUA                | 76,00m²    |
| 05      | ÁREA PLAYGROUND                    | 100,84m²   |
| 06      | ÁREA RELÓGIO MONUMENTO             | 44,47m²    |
| 07      | ÁREA BUSTO MONUMENTO               | 28,09m²    |

**P M S B**  
**FLS N° 476**


## LEGENDA DE DESENHOS




INDICAÇÃO DE NÍVEL  
(EM CORTE)




INDICAÇÃO DE NÍVEL  
(EM PLANTA)



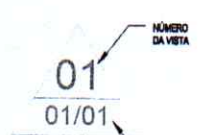
INDICAÇÃO DE ESQUADRIA




INDICAÇÃO DOS AMBIENTES




INDICAÇÃO DE CORTE



INDICAÇÃO DE VISTA



DESCRIÇÃO DA COBERTA




INDICAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES

### APROVAÇÃO:

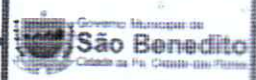
PROPRIETÁRIO

**FISCALIZAÇÃO**


CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS  
PROJETISTA  
CREA CE: 13.419 D

|   |   |          |            |
|---|---|----------|------------|
| <br><b>JOTA BARROS</b><br><b>PROJETOS</b><br><small>RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOUR<br/>                 FONE: (85) 3332-3888<br/>                 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br<br/>                 www.jbarrosprojetos.com.br</small> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                            | DESENHO: | PRANCHA N° |
|   | REFORMA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO                                    | 01/01    | 03/07      |
|   | PROJETO ARQUITETÔNICO<br>PLANTA LOCAÇÃO MOBILIÁRIO / BRINQUEDOS |          |            |

|               |   |              |
|---------------|---|--------------|
| LOCAL:        | PRAÇA 25 DE NOVEMBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ      |              |
| PROJETISTA:   | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D | ESCALA:      |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO            | INDICADA     |
| DESENHISTA:   | EMANUEL SOUSA                                   | DATA:        |
| ARQUIVO:      | REF_PÇA25NOV_00.00_ARQ_PÇA - R5.DWG             | JULHO / 2018 |



## LEGENDA DE DESENHOS



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  <p>INDICAÇÃO DE NÍVEL<br/>(EM CORTE)</p> |  <p>INDICAÇÃO DE NÍVEL<br/>(EM PLANTA)</p> |  <p>INDICAÇÃO DE ESQUADRIA</p> |  <p>INDICAÇÃO DOS AMBIENTES</p>       |
|  <p>INDICAÇÃO DE CORTE</p>               |  <p>INDICAÇÃO DE VISTA</p>                |  <p>DESCRIÇÃO DA COBERTA</p>  |  <p>INDICAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES</p> |

### APROVAÇÃO:









PROPRIETÁRIO

CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS  
 PROJETISTA  
 CREA CE: 13.419 D

David de Sousa  
 FISSALIZAÇÃO  
 R. P. 00-2-2-7

|  |   |              |                   |   |
|--|---|--------------|-------------------|---|
|  <p><b>JOTA BARROS PROJETOS</b><br/> <small>PLA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS<br/>       FONE: (85) 3032-0688<br/>       E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br<br/>       www.jbarrosprojetos.com.br</small></p> | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</b>     |              | DESENHO:<br>01/01 | PRANCHA Nº<br>04/07   |
|  | <b>REFORMA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO</b>             |              |                   |   |
| <b>PROJETO ARQUITETÔNICO<br/>         PLANTA DE PAGINAÇÃO PISO TATIL</b>   |   |              |                   |   |
| LOCAL:   | PRAÇA 25 DE NOVEMBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ      |              |                   |  |
| PROJETISTA:  | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D | ESCALA:      | INDICADA          |   |
| PROPRIETÁRIO:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO            |              |                   |   |
| DESENHISTA:  | EMANUEL SOUSA                                   | DATA:        |                   |   |
| ARQUIVO:   | REF_PÇA25NOV_00.00_ARQ_PÇA - R5.DWG             | JULHO / 2018 |                   |   |

## LEGENDA DE DESENHOS

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <br>INDICAÇÃO DE NÍVEL (EM CORTE) | <br>INDICAÇÃO DE NÍVEL (EM PLANTA) | <br>INDICAÇÃO DE ESQUADRIA | <br>INDICAÇÃO DOS AMBIENTES      |
| <br>INDICAÇÃO DE CORTE            | <br>INDICAÇÃO DE VISTA             | <br>DESCRIÇÃO DA COBERTA   | <br>INDICAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES |

### APROVAÇÃO:

\_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO

\_\_\_\_\_  
 CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS  
 PROJETISTA  
 CREA CE: 13.419 D



**JB**  
**JOTA BARROS**  
**PROJETOS**  
 RUA TABELÃO, JOAQUIM COELHO 822, ALTOS  
 FONE: (85) 3632-6500  
 EMAIL: contato@jotabarrospjetos.com.br  
 www.jotabarrospjetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DESENHO: PRANCHA Nº

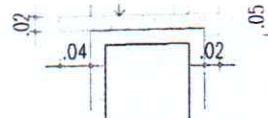
01/01 05/07

REFORMA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO

PROJETO ARQUITETÔNICO  
 PLANTA DE CORTES / DETALHAMENTO DE RAMPA

|               |   |              |
|---------------|---|--------------|
| LOCAL:        | PRAÇA 25 DE NOVEMBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ      |              |
| PROJETISTA:   | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D | ESCALA:      |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO            | INDICADA     |
| DESENHISTA:   | EMANUEL SOUSA                                   | DATA:        |
| ARQUIVO:      | REF_PÇA25NOV_00.00_ARQ_PÇA - R5.DWG             | JULHO / 2018 |





P M S B  
 FLS N° 479



10 DETALHE TABICA DE GESSO  
 ESCALA: 1:5

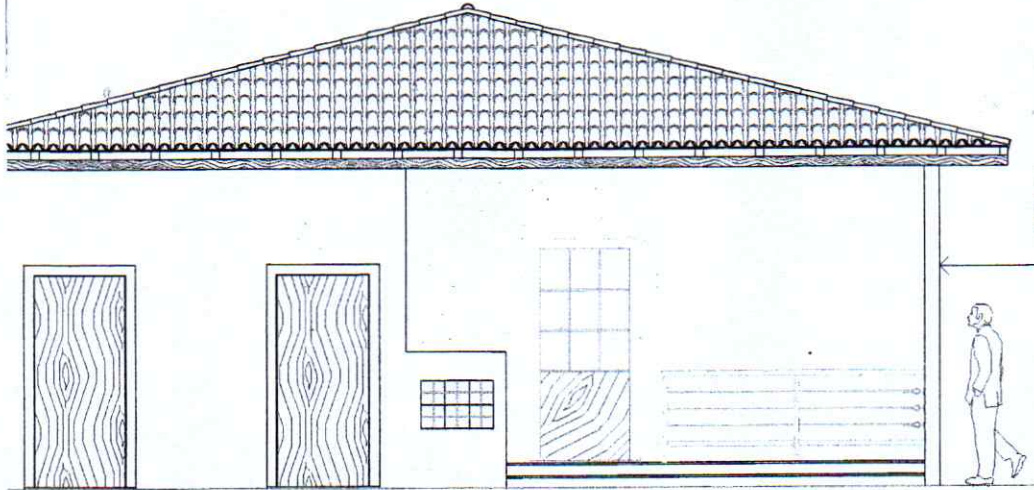
|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
| <b>APROVAÇÃO:</b>  |  |                                    |
| _____<br>PROPRIETÁRIO  | <br>CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS<br>PROJETISTA<br>CREA CE: 13.419 D |                                    |
|   |  |                                    |
|  <p><b>JOTA BARROS PROJETOS</b><br/> <small>RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO 832, ALTOS<br/>       FONE: (84) 3000-0609<br/>       EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br<br/>       www.jbarrosprojetos.com.br</small></p> | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</b>  | DESENHO: 01/01<br>PRANCHA N° 06/07 |
|  | <b>REFORMA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO</b>  |                                    |
|  | <b>PROJETO ARQUITETÔNICO CAFÉ</b><br>PLANTA DE LAYOUT, COBERTA, ESQUADRIAS E ACABAMENTOS, PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHES                                 |                                    |
| LOCAL:   | PRAÇA 25 DE NOVEMBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ   |                                    |
| PROJETISTA:  | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D  | ESCALA:                            |
| PROPRIETÁRIO:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO   | INDICADA                           |
| DESENHISTA:  | EMANUEL SOUSA  | DATA:                              |
| ARQUIVO:   | REF_PÇA25MAR_00.00_ARQ_CAFÉ_R2.DWG   | JULHO / 2018                       |



HADA 02

E: 1:75

P M S B  
FLS N° 480



PAREDES DA EDIFICAÇÃO COM PINTURA PARA INTEMPÉRIES E ACABAMENTO TEXTURIZADO NA COR A DEFINIR

HADA 01

E: 1:75

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS  
PROJETISTA  
CREA CE: 13.419 D



**JOTA BARROS  
PROJETOS**

RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS  
FONE: (84) 3097-9598  
E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br  
www.jotaprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DESENHO:

PRANCHA N°

01/01

07/07

REFORMA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO

**PROJETO ARQUITETÔNICO  
CAFÉ**

PONTOS HIDROSSANITÁRIOS, AR CONDICIONADO, ELÉTRICOS, LUMINOTÉCNICOS, CORTES E FACHADAS

LOCAL: PRAÇA 25 DE NOVEMBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ

PROJETISTA: CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D

ESCALA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

INDICADA

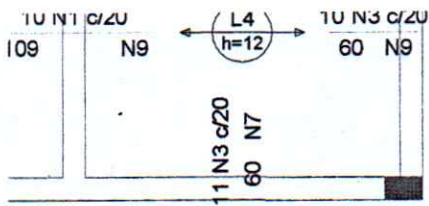
DESENHISTA: EMANUEL SOUSA

DATA:

ARQUIVO: REF\_PÇA25MAR\_00.00\_ARQ\_CAFÉ\_R2.DWG






JULHO / 2018






# mento Cobertura escala 1:50

P M S B  
FLS N° 481

|  |   |   |  |                  |
|--|---|---|--|------------------|
| <b>APROVAÇÃO:</b>  |   |   |  |                  |
| <br>PROPRIETÁRIO  |   | <br>FISCALIZAÇÃO<br><small>R.N. 06/15/2017</small> |  |                  |
| <br>CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS<br>PROJETISTA<br>CREA CE: 13.419 D   |   |   |  |                  |
| <br><b>JOTA BARROS<br/>PROJETOS</b><br><small>RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS<br/>FOFÉ (06) 9092-0659<br/>EMAIL: contatos@jotaprojetos.com.br<br/>www.jotaprojetos.com.br</small> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  |   | DESENHO: 01/01   |                  |
|  | REFORMA PRAÇA 25 DE MARÇO   |   |  | PRANCHA N° 01/02 |
|  | <b>PROJETO ESTRUTURAL - CAFÉ</b><br>LOCAÇÃO, FORMA DA COBERTURA, CORTE AA E ARMADURAS NEGATIVAS |   |  |                  |
| LOCAL:   | PRAÇA 25 DE MARÇO - SÃO BENEDITO, CEARÁ   |   | <br>Governo Municipal de<br><b>São Benedito</b><br><small>Cidade da Fé, Glória das Flores</small> |                  |
| PROJETISTA:  | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D   | ESCALA:   |  |                  |
| PROPRIETÁRIO:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  | INDICADA:   |  |                  |
| DESENHISTA:  | EMANUEL SOUSA   | DATA:   |  |                  |
| ARQUIVO:   | REF.PÇA_SB_01A02.02_EST.CAFÉ_R0.DWG   | JULHO / 2018  |  |                  |

P M S B  
 FLS Nº 482

|  |  |  |                       |                         |
|--|--|--|-----------------------|-------------------------|
| <b>APROVAÇÃO:</b>  |  |  |                       |                         |
| <p>_____</p> <p>PROPRIETÁRIO</p>   |  | <p>_____</p> <p>CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS<br/>         PROJETISTA<br/>         CREA-CE: 13.419 D</p> |                       |                         |
|  |  | <p>FISCALIZAÇÃO</p> <p>EMANUEL SOUSA</p> <p>02/07/2018</p>   |                       |                         |
|  <p><b>JOTA BARROS<br/>         PROJETOS</b></p> <p>RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO 622, ALTOS<br/>         FONE: (85) 3039-5666<br/>         EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br<br/>         www.jbarrosprojetos.com.br</p> | <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</p>                                    |  | <p>DESENHO: 01/01</p> |                         |
|  | <p>REFORMA PRAÇA 25 DE MARÇO</p>   |  |                       | <p>PRANCHA Nº 02/02</p> |
|  | <p><b>PROJETO ESTRUTURAL - CAFÉ<br/>         DETALHAMENTO DE ARMADURAS</b></p> |  |                       |                         |
| LOCAL:   | PRAÇA 25 DE MARÇO - SÃO BENEDITO, CEARÁ  |  |                       |                         |
| PROJETISTA:  | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D                                | ESCALA:  |                       |                         |
| PROPRIETÁRIO:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO   | INDICADA:  |                       |                         |
| DESENHISTA:  | EMANUEL SOUSA  | DATA:  |                       |                         |
| ARQUIVO:   | REF.PÇA_SB_01A02.02_EST.CAFÉ_R0.DWG  | JULHO / 2018   |                       |                         |






FLS M S B  
 N° 483

**APROVAÇÃO:**

PROPRIETÁRIO

CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS  
 PROJETISTA  
 CREA CE: 13.419 D

FISCALIZAÇÃO

|  |   |              |                   |                     |
|--|---|--------------|-------------------|---------------------|
| <br><b>JOTA BARROS</b><br><b>PROJETOS</b><br><small>RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 022, ALTOS<br/>       FONE: (85) 3032-0598<br/>       E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br<br/>       www.jbarrosprojetos.com.br</small> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO            |              | DESENHO:<br>01/02 | PRANCHA N°<br>01/04 |
|  | REFORMA PRAÇA 25 DE MARÇO                       |              |                   |                     |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b><br><b>PRAÇA</b><br><b>PLANTA ELÉTRICA</b>   |   |              |                   |                     |
| LOCAL:   | PRAÇA 25 DE NOVENBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ      |              |                   |                     |
| PROJETISTA:  | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D | ESCALA:      |                   |                     |
| PROPRIETÁRIO:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO            | INDICADA     |                   |                     |
| DESENHISTA:  | EMANUEL SOUSA                                   | DATA:        |                   |                     |
| ARQUIVO:   | REF_SB_00.00_PÇA25MAR_SB_R0.DWG                 | JULHO / 2018 |                   |                     |





P M S B  
 FLS Nº 484

**APROVAÇÃO:**

\_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO

\_\_\_\_\_  
 CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS  
 PROJETISTA  
 CREA CE: 13.419 D

*(Circular stamp: FISCALIZAÇÃO)*

|  |   |  |                |   |
|--|---|--|----------------|---|
| <br><b>JOTA BARROS</b><br><b>PROJETOS</b><br><small>RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS<br/>       FONE: (85) 3334-6569<br/>       EMAIL: contato@barrosprojetos.com.br<br/>       www.jbarrosprojetos.com.br</small> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO              |  | DESENHO: 02/02 | PRANCHA Nº 02/04  |
|  | REFORMA PRAÇA 25 DE MARÇO                         |  |                |   |
|  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS<br>PRAÇA<br>PLANTA ELÉTRICA |  |                |   |
| LOCAL:   | PRAÇA 25 DE NOVENBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ        |  |                | <br>Governo Municipal de<br><b>São Benedito</b><br><small>Cidade da Fé - Cidade das Flores</small> |
| PROJETISTA:  | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D   |  | ESCALA:        |   |
| PROPRIETÁRIO:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO              |  | INDICADA       |   |
| DESENHISTA:  | EMANUEL SOUSA                                     |  | DATA:          |   |
| ARQUIVO  | REF_SB_00.00_PÇA25MAR_SB_R0.DWG                   |  | JULHO / 2018   |   |

|  |                                   |          |
|--|-----------------------------------|----------|
|  | 32 A                              | 1 pç     |
|  | 40 A                              | 2 pç     |
| Elétrica   | Eletroduto PVC rosca              |          |
|  | Braçadeira galvan. tipo cunha     |          |
|  | 1"                                | 101 pç   |
|  | 1.1/2"                            | 7 pç     |
|  | 3/4"                              | 656 pç   |
|  | Eletroduto, vara 3,0m             |          |
|  | 1"                                | 108.30 m |
|  | 1.1/2"                            | 8.50 m   |
|  | 1/2"                              | 2.00 m   |
|  | 3/4"                              | 743.40 m |
|  | Eletroduto metálico rígido leve   |          |
|  | Eletroduto galvanizado, vara 3,0m |          |
|  | 1"                                | 2.00 m   |
| Luminária e acessórios                                     |                                   |          |
| Ignitor  |                                   |          |
| 5000 V   | 42 pç                             |          |
| Luminária p/ alta pressão                                  |                                   |          |
| 250 W  | 42 pç                             |          |
| Plafonier  |                                   |          |
| 4"   | 42 pç                             |          |
| Reator eletromagnético p/ vapor de sódio                   |                                   |          |
| 250 W  | 42 pç                             |          |
| Soquete  |                                   |          |
| base E 27  | 44 pç                             |          |
| base E 40  | 42 pç                             |          |
| Lâmpada de alta pressão                                    |                                   |          |
| Vapor de sódio ovóide                                      |                                   |          |
| 250 W  | 42 pç                             |          |
| Lâmpadas Led   |                                   |          |
| Refletores   |                                   |          |
| 10W  | 42 pç                             |          |
| Spot de embutir no chão                                    |                                   |          |
| 2W   | 12 pç                             |          |
| 6W   | 32 pç                             |          |
| Material p/ entrada serviço                                |                                   |          |
| Cabo cobre nu  |                                   |          |
| Seção 6mm²   | 2 pç                              |          |
| Caixa inspeção de aterramento                              |                                   |          |
| 200x200x400mm  | 2 pç                              |          |
| Conector de aterramento                                    |                                   |          |
| Tipo U   | 2 pç                              |          |
| Haste de aterramento aço/cobre                             |                                   |          |
| 13x2000mm  | 2 pç                              |          |
| Isolador castanha porcelana                                |                                   |          |
| 60x40mm  | 10 pç                             |          |
| Pontaletes ferro galvanizado - Tipo J                      |                                   |          |
| 1"   | 2 pç                              |          |
| Quadro de medição - COELCE                                 |                                   |          |
| Unidade consumidora individual                             |                                   |          |
| Caixa de policarbonato para medição monofásica à distância |                                   |          |
| Quadro distrib. plástico - embutir                         |                                   |          |
| Barr. monof., - DIN (Ref. Hager)                           |                                   |          |
| Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A                        |                                   |          |
|  |                                   | 2 pç     |

P M S B  
FLS Nº 485

**APROVAÇÃO:**

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS  
PROJETISTA  
CREA CE: 13.419 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DESENHO

PRANCHA N°

01/01

03/04

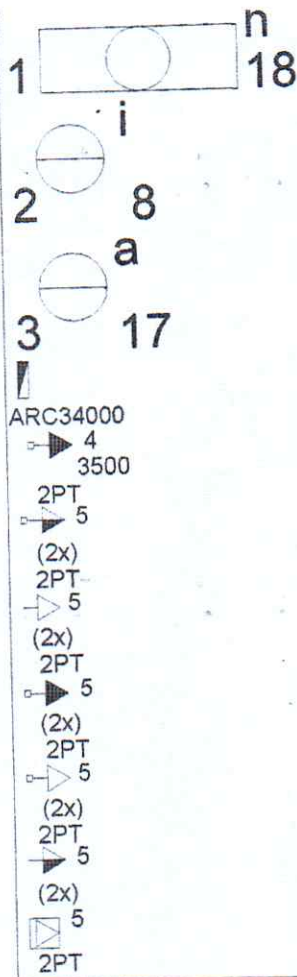
REFORMA PRAÇA 25 DE MARÇO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PRAÇA

DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR, QUADRO DE CARGAS, LISTA DE MATERIAIS

|               |   |              |
|---------------|---|--------------|
| LOCAL:        | PRAÇA 25 DE NOVEMBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ      |              |
| PROJETISTA:   | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D | ESCALA:      |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO            | INDICADA:    |
| DESENHISTA:   | EMANUEL SOUSA                                   | DATA:        |
| ARQUIVO:      | REF_SB_00.00_PÇA25MAR_SB_R0.DWG                 | JULHO / 2018 |





Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir

Lâmpada LED 8W GU 10

Lâmpada Led 17W Par 38

Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso

Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso

Tomada universal (2) 2P+T a 2,20m do piso

Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso

Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso

Tomada universal 2P+T no piso

FLS M S B  
Nº 436

|   |   |                                    |                         |
|---|---|------------------------------------|-------------------------|
| <b>APROVAÇÃO:</b>   |   |                                    |                         |
| <p>_____<br/>PROPRIETÁRIO</p>   |   | <p>_____<br/>FISCALIZAÇÃO</p>      |                         |
| <p>_____<br/>CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS<br/>PROJETISTA<br/>CREA/CE: 13.419 D</p>   |   | <p>_____<br/>R.M.P. 06/11/2017</p> |                         |
| <p><b>JOTA BARROS PROJETOS</b><br/>RUA TABELAÇÃO, JOAQUIM COELHO 852, ALTOS<br/>FONE: (84) 3653-6669<br/>EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br<br/>www.jbarrosprojetos.com.br</p> | <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</p>     |                                    | <p>DESENHO: 01/01</p>   |
|   | <p>REFORMA PRAÇA 25 DE MARÇO</p>                |                                    | <p>PRANCHA Nº 04/04</p> |
|   | <p>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS<br/>CAFÉ</p>           |                                    |                         |
| <p>PLANTA ELÉTRICA, DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR, QUADRO DE CARGAS LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA</p>  |   |                                    |                         |
| LOCAL:  | PRAÇA 25 DE MARÇO - SÃO BENEDITO, CEARÁ         |                                    |                         |
| PROJETISTA:   | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA/CE: 13.419 D | ESCALA:                            |                         |
| PROPRIETÁRIO:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO            | INDICADA:                          |                         |
| DESENHISTA:   | EMANUEL SOUSA                                   | DATA:                              |                         |
| ARQUIVO:  | REFPÇA_SB_00.00_ELE-CAFÉ_R0.DWG                 |                                    | JULHO / 2018            |

Governo Municipal de  
**São Benedito**  
Cidade de Fé, Coragem e Fôlego

o 46

lo simples

ário Residencial com sifão  
 ório de Uso Geral  
 Cozinha Residencial com Sifão 40mm  
 its com Colunas de Ventilações  
 its de Ventilação  
 nitário  
 Sanitário c/ 90°

|   |         |
|---|---------|
| <b>PVC misto soldável</b>   |         |
| Joelho de redução soldável c/ rosca<br>25 mm - 1/2"               | 2 pp    |
| <b>PVC rígido soldável</b>  |         |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro<br>25 mm - 3/4"         | 6 pp    |
| Curva 90 soldável<br>25 mm  | 11 pp   |
| Tubos<br>25 mm  | 22.30 m |
| Tê 90 soldável<br>25 mm   | 6 pp    |
| <b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>                           |         |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão<br>25 mm - 3/4"            | 1 pp    |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão<br>25 mm - 1/2" | 4 pp    |

FLS <sup>MI</sup> N° 487 <sup>S</sup> <sup>B</sup>

| Legenda Detalhada  |      |
|--|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - RG |      |
| <b>Metals</b>  |      |
| Registro de gaveta c/ canopia cromada<br>3/4"  | 1 pp |
| <b>PVC rígido soldável</b>   |      |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro<br>25 mm - 3/4"                                    | 2 pp |

**APROVAÇÃO:**

\_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO

\_\_\_\_\_  
 CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS  
 PROJETISTA  
 CREA CE: 13.419 D

*(Handwritten signature and stamp)*  
 FISCALIZAÇÃO



**JOTA BARROS  
 PROJETOS**  
 RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS  
 FONE: (85) 3032-0598  
 EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br  
 www.jbarrosprojetos.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

DESENHO: PRANCHA N°

01/01 01/02

**REFORMA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO**

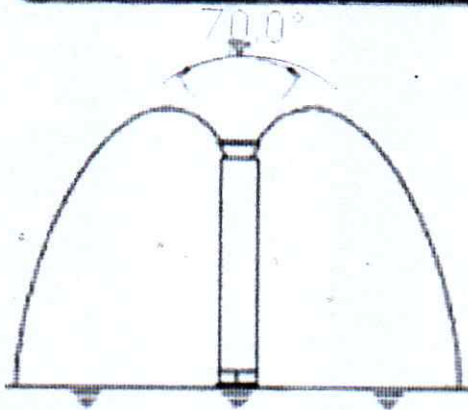
**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
 PRAÇA E CAFÉ**

**PLANTA BAIXA, DETALHE ISOMETRICO, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA**

|               |   |              |
|---------------|---|--------------|
| LOCAL:        | PRAÇA 25 DE NOVEMBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ      |              |
| PROJETISTA:   | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D | ESCALA:      |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO            | INDICADA     |
| DESENHISTA:   | EMANUEL SOUSA                                   | DATA:        |
| ARQUIVO:      | REFPÇA_SB_00.00_HIDSSAN_PÇA-CAFE_R0.DWG         | JULHO / 2018 |



FLS <sup>IV</sup> S B  
 N° 488



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS  
 PROJETISTA  
 CREA CE: 13.419 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DESENHO:

PRANCHA N°

01/01

02/02

REFORMA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
 PRAÇA E CAFÉ

PLANTA BAIXA, DETALHE ISOMETRICO, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA

|               |   |              |   |
|---------------|---|--------------|---|
| LOCAL:        | PRAÇA 25 DE NOVEMBRO - SÃO BENEDITO, CEARÁ      |              | <p>Governo Municipal de<br/> <b>São Benedito</b><br/>     Cidade da Fé, Cidade das Flores</p> |
| PROJETISTA:   | CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE: 13.419 D | ESCALA:      |   |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO            | INDICADA     |   |
| DESENHISTA:   | EMANUEL SOUSA                                   | DATA:        |   |
| ARQUIVO:      | REFPÇA_SB_00.00_HIDSSAN_PÇA-CAFE_R0.DWG         | JULHO / 2018 |   |

David de Sousa Furtado  
 Engenheiro Civil  
 CREA 05810/E  
 RNP 0601332237

| DESCRIÇÃO DE ÁREAS DE IMPLANTAÇÃO |             | QUANTIDADE |
|-----------------------------------|-------------|------------|
| IMPLANTAÇÃO                       | IMPLANTAÇÃO | 4.000,00   |
| IMPLANTAÇÃO                       | IMPLANTAÇÃO | 1.000,00   |
| IMPLANTAÇÃO                       | IMPLANTAÇÃO | 1.000,00   |
| IMPLANTAÇÃO                       | IMPLANTAÇÃO | 1.000,00   |
| IMPLANTAÇÃO                       | IMPLANTAÇÃO | 1.000,00   |

| QUADRO DE ÁREAS PROJETADO |           |
|---------------------------|-----------|
| ÁREA TOTAL                | 10.000,00 |
| ÁREA ÚTIL                 | 4.000,00  |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO      | 1.000,00  |
| ÁREA DE PLANTIO           | 1.000,00  |
| ÁREA DE ESTACIONAMENTO    | 1.000,00  |
| ÁREA DE SERVIÇOS          | 1.000,00  |
| ÁREA DE RECREIO           | 1.000,00  |
| ÁREA DE SERVIÇOS          | 1.000,00  |
| ÁREA DE RECREIO           | 1.000,00  |
| ÁREA DE SERVIÇOS          | 1.000,00  |
| ÁREA DE RECREIO           | 1.000,00  |

| LEGENDA DE DESENHOS |                        |
|---------------------|------------------------|
| [Símbolo]           | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO   |
| [Símbolo]           | ÁREA DE PLANTIO        |
| [Símbolo]           | ÁREA DE ESTACIONAMENTO |
| [Símbolo]           | ÁREA DE SERVIÇOS       |
| [Símbolo]           | ÁREA DE RECREIO        |

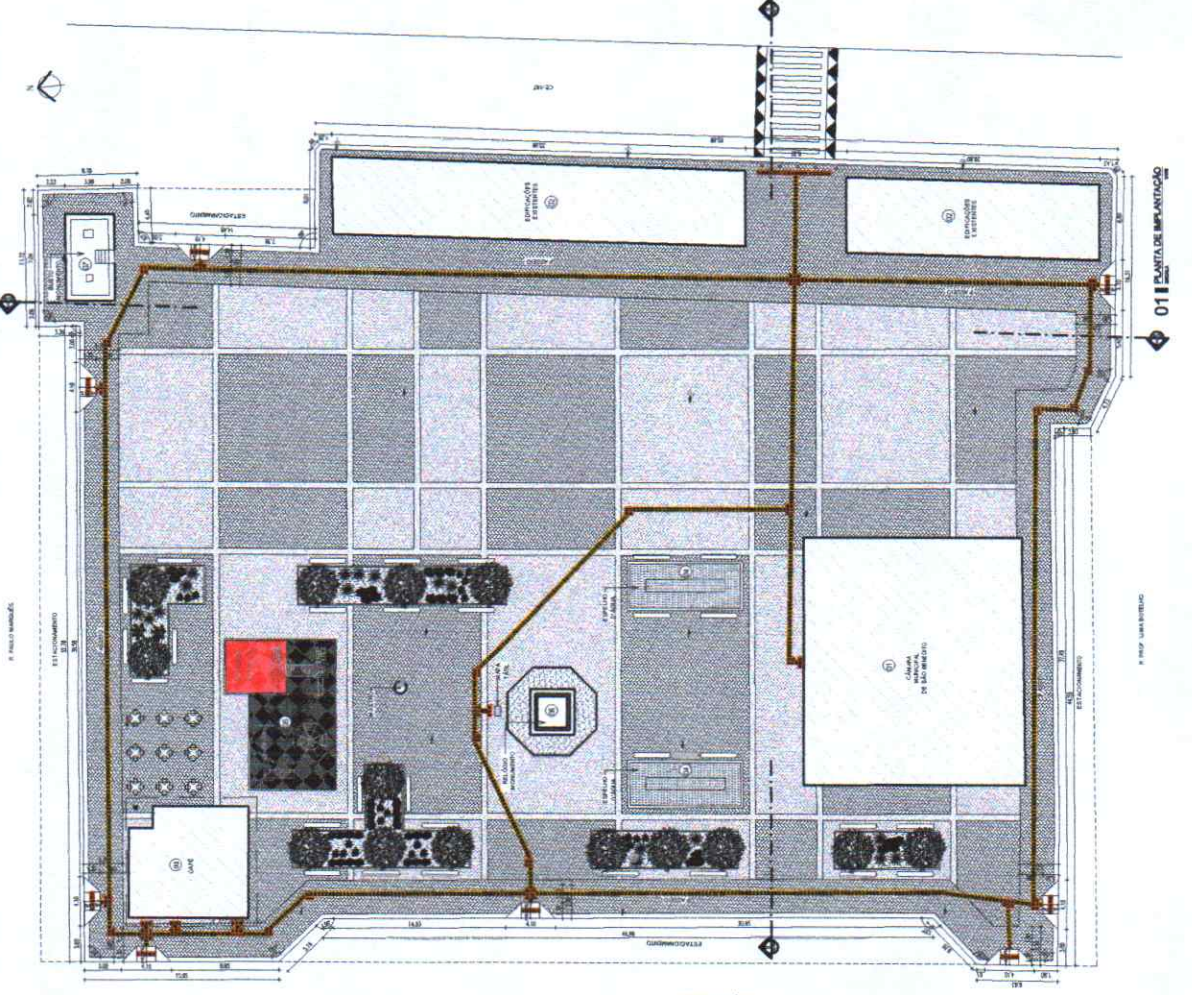
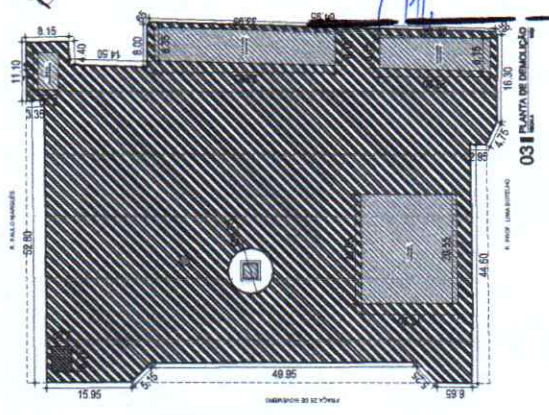
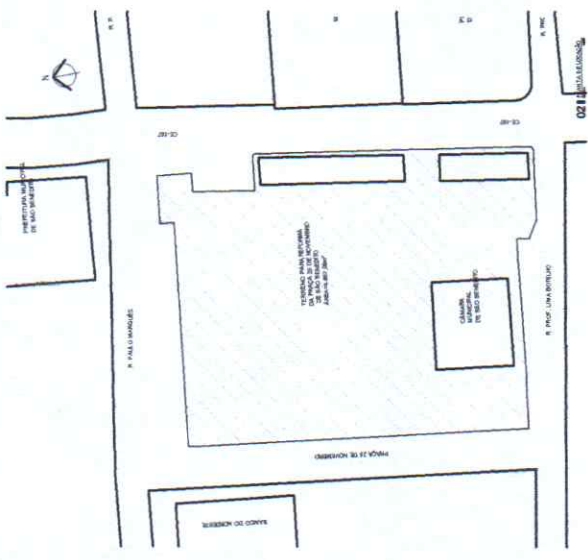
  

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| PROFESSOR | PROF. DAZ CARVALHO |
| PROFESSOR | PROF. DAZ CARVALHO |
| PROFESSOR | PROF. DAZ CARVALHO |
| PROFESSOR | PROF. DAZ CARVALHO |
| PROFESSOR | PROF. DAZ CARVALHO |

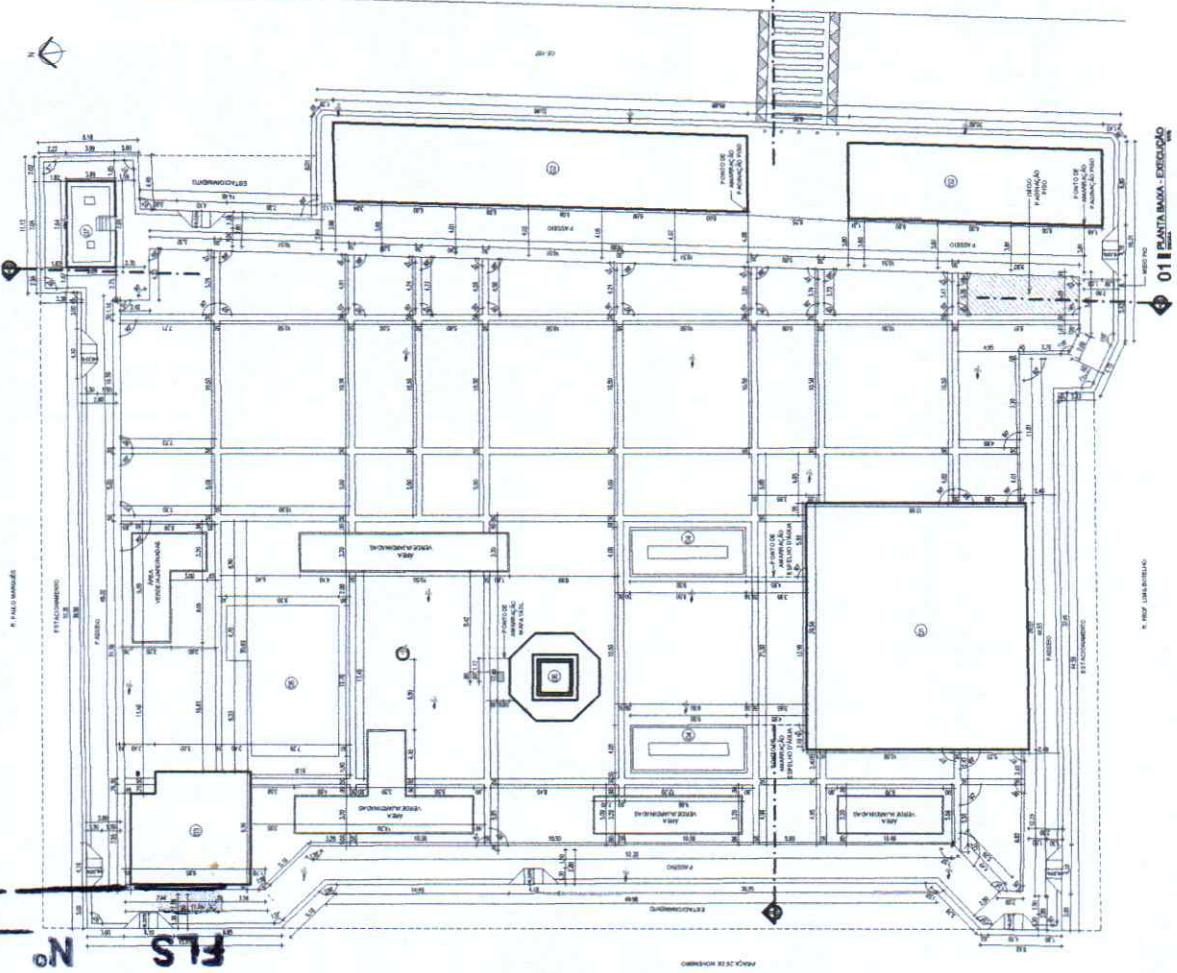
|           |                    |
|-----------|--------------------|
| PROFESSOR | PROF. DAZ CARVALHO |
| PROFESSOR | PROF. DAZ CARVALHO |
| PROFESSOR | PROF. DAZ CARVALHO |
| PROFESSOR | PROF. DAZ CARVALHO |
| PROFESSOR | PROF. DAZ CARVALHO |

P M S B  
 FLS Nº 489

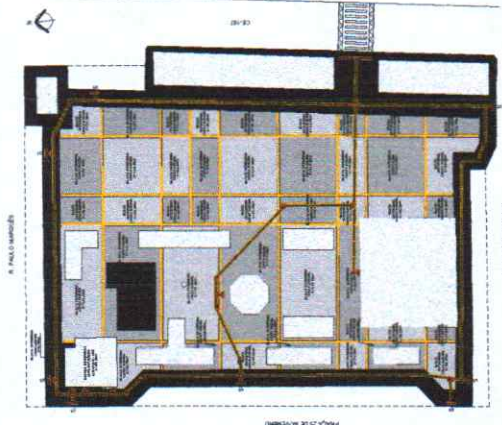


Handwritten signature or mark.

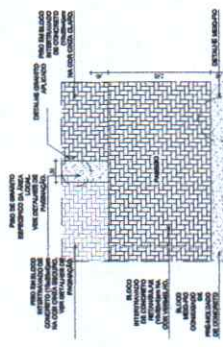
B P M S



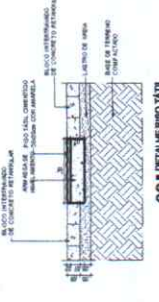
01 PLANTA IMAGEM - EXECUÇÃO



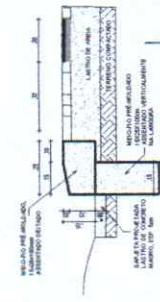
02 PLANTA REVESTIMENTO DE PISO



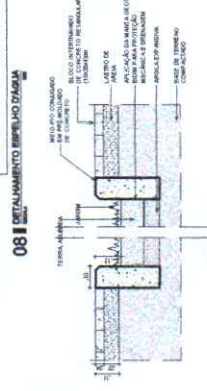
03 DETALHE ENBOÇO DO CALÇADO



06 DETALHE PISO TÁTIL



07 DETALHE DE BORDO



08 DETALHE REVESTIMENTO DE PISO



06 DETALHE GRANITO APICADO

**ESPECIFICAÇÕES ÁREAS PAVIMENTADAS**

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | UNID.          | QUANT.   | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|---|----------------|----------|-------------|-------------|
| 1    | REVESTIMENTO DE PISO EM CONCRETO DE CIMENTO | M <sup>2</sup> | 1.200,00 | 120,00      | 144.000,00  |
| 2    | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 3    | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 4    | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 5    | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 6    | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 7    | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 8    | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 9    | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 10   | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 11   | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 12   | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 13   | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 14   | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 15   | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 16   | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 17   | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 18   | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 19   | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 20   | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 21   | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 22   | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 23   | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 24   | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 25   | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 26   | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 27   | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 28   | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 29   | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 30   | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 31   | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 32   | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 33   | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 34   | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 35   | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 36   | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 37   | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 38   | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 39   | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 40   | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 41   | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 42   | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 43   | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 44   | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 45   | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 46   | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |
| 47   | REVESTIMENTO DE PISO EM TÁCIL               | M <sup>2</sup> | 500,00   | 50,00       | 25.000,00   |
| 48   | REVESTIMENTO DE PISO EM CALÇADO             | M <sup>2</sup> | 1.500,00 | 150,00      | 225.000,00  |
| 49   | REVESTIMENTO DE PISO EM BORDO               | M <sup>2</sup> | 100,00   | 10,00       | 1.000,00    |
| 50   | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO APICADO     | M <sup>2</sup> | 1.000,00 | 100,00      | 100.000,00  |

**GRAVIL FERREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-40870/CE  
 R.Nº 060133337  
 OBSERVAÇÕES

PROPOSTA Nº 02/07  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO  
 REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO BENEITO  
 PLANTA DE REVESTIMENTO PISO E DETALHE DE PAVIMENTAÇÃO

PROF. DR. CARLOS ALBERTO FERREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-40870/CE

PROJ. CIVIL Nº 001/07  
 DATA: 10/07/07

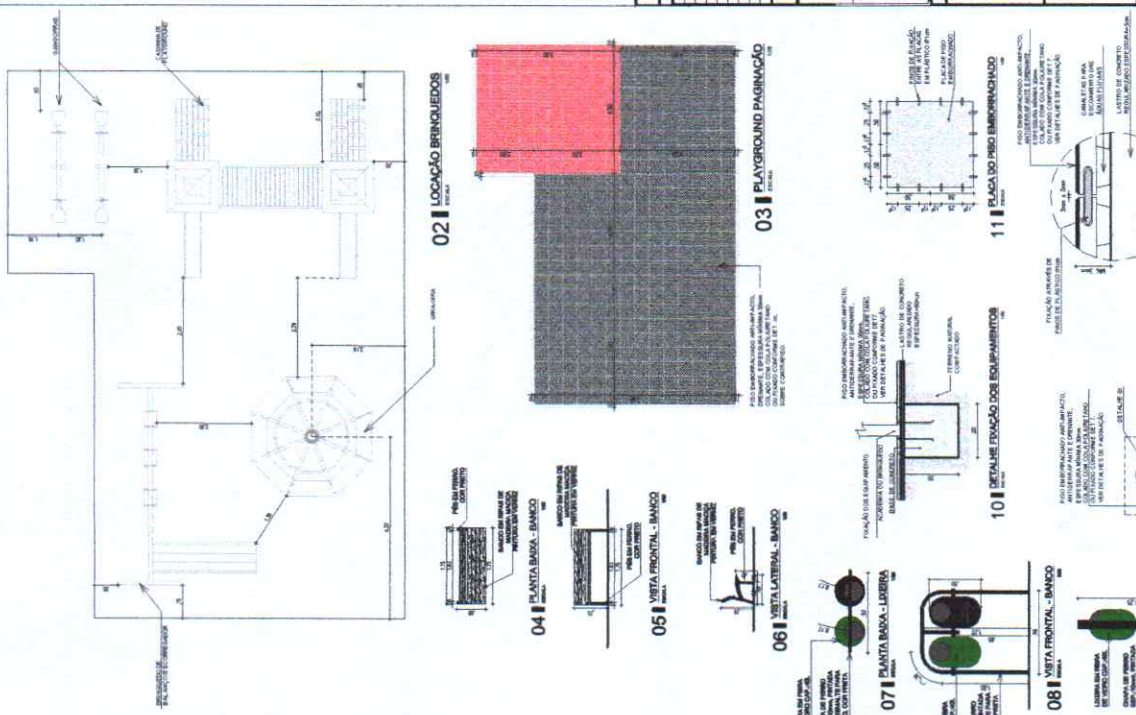
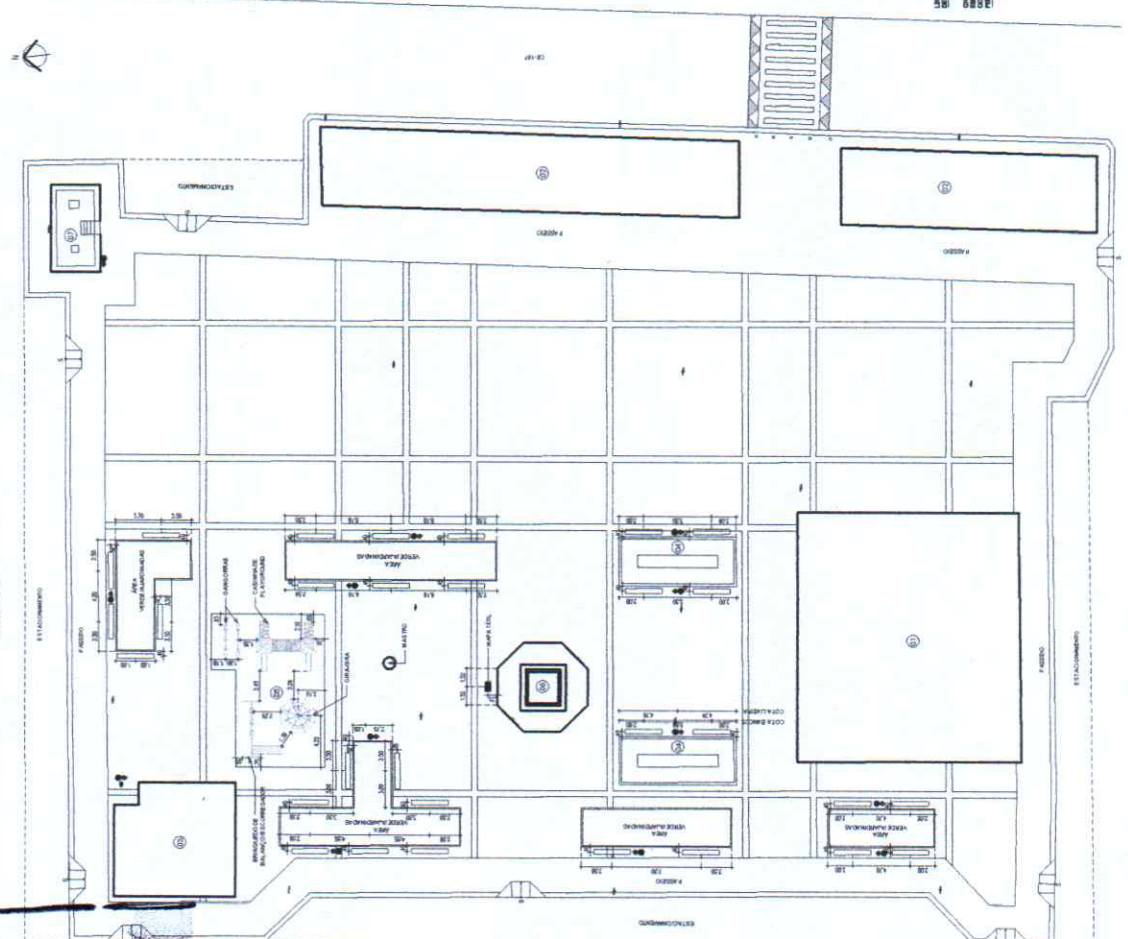
PROJ. CIVIL Nº 001/07  
 DATA: 10/07/07

FLS Nº 490

*[Handwritten signature]*



P M S B  
FLS Nº



P M S B  
FLS Nº 491

DAVID M. SILVA FERNANDES

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Nome              | DAVID M. SILVA FERNANDES |
| Cad. Profissional | 134.233-1                |
| Classe            | Arquiteto                |
| Org. de Registro  | CAE - RJ                 |
| Ins. Profissional | 134.233-1                |
| Ins. Estadual     | 134.233-1                |
| Ins. Municipal    | 134.233-1                |
| Ins. Federal      | 134.233-1                |
| Ins. Especial     | 134.233-1                |
| Ins. Complementar | 134.233-1                |
| Ins. Adicional    | 134.233-1                |
| Ins. Subsidiária  | 134.233-1                |
| Ins. Outros       | 134.233-1                |

LEGENDA DE DESENHOS

ARQUITETURA

ELABORADO POR: DAVID M. SILVA FERNANDES

REVISTADO POR: DAVID M. SILVA FERNANDES

PROPOSTO POR: DAVID M. SILVA FERNANDES

PROVA DE DESENHO: 03/07

PROF. CARLOS EDUARDO DE MOURA

PROF. JONAS DE SOUSA

PROF. ALEXANDRE DE SOUSA

PROF. GUILHERME DE SOUSA

PROF. ANDRÉ DE SOUSA

PROF. GUSTAVO DE SOUSA

PROF. RICARDO DE SOUSA

PROF. THIAGO DE SOUSA

PROF. VINÍCIUS DE SOUSA

PROF. VITOR DE SOUSA

PROF. YURI DE SOUSA

PROF. ZÉ CARLOS DE SOUSA

Handwritten signature or mark.