



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|         |  |          |             |
|---------|--|----------|-------------|
| PROJETO | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS DE INFRAESTRUTURA                                       | PLANILHA | 01/01       |
| LOCAL   | RUA ALAGOAS-PARQUE NACIONAL; RUA JOAQUIM OTAVIANO CAMARGO E RUA PROJETADA-BAIRRO CEDRO |          |             |
| FONTE   | TABELA: CDHU-184 data base 11/2021 - DESONERADA  |          | BDI (%)= 25 |

| ITEM  | FONTE | CÓDIGO    | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT    | VALORES UNITÁRIOS |          | SUBTOTAL<br>(R\$) | PORCENTAGEM       |                |  |
|---|-------|-----------|--|------|----------|-------------------|----------|-------------------|-------------------|----------------|--|
|   |       |           |  |      |          | SEM BDI           | COM BDI  |                   | ITEM              | TOTAL          |  |
| <b>(A) RECAPEAMENTO DA RUA ALAGOAS - BAIRRO PARQUE NACIONAL</b> |       |           |  |      |          |                   |          |                   |                   |                |  |
| <b>1</b>  |       |           | <b>GUIAS E SARJETAS</b>  |      |          |                   |          |                   |                   |                |  |
| 1,1   | CDHU  | 04.40.030 | RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO                                    | M    | 64,00    | 5,81              | 7,26     | 464,64            | 11,3%             |                |  |
| 1,2   | CDHU  | 54.06.040 | GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMS 100 - FCK 25 MPA  | M    | 64,00    | 45,74             | 57,18    | 3.659,52          | 88,7%             |                |  |
|   |       |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |          |                   |          | <b>4.124,16</b>   | 100%              | 2,67%          |  |
| <b>2</b>  |       |           | <b>RECUPERAÇÃO DE BASE</b>   |      |          |                   |          |                   |                   |                |  |
| 2,1   | CDHU  | 54.01.400 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO,   | M2   | 219,43   | 19,78             | 24,73    | 5.426,50          | 25,3%             |                |  |
| 2,2   | CDHU  | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE  | M2   | 219,43   | 14,13             | 17,66    | 3.875,13          | 18,1%             |                |  |
| 2,3   | CDHU  | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA   | M3   | 54,85    | 176,96            | 221,20   | 12.132,82         | 56,6%             |                |  |
|   |       |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |          |                   |          | <b>21.434,45</b>  | 100%              | 13,88%         |  |
| <b>3</b>  |       |           | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>  |      |          |                   |          |                   |                   |                |  |
|   |       |           | <b>Recapeamento</b>  |      |          |                   |          |                   |                   |                |  |
| 3,1   | CDHU  | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE  | M2   | 1.435,04 | 6,87              | 8,59     | 12.326,99         | 10,8%             |                |  |
| 3,2   | CDHU  | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ   | M3   | 57,40    | 1.414,83          | 1.768,54 | 101.514,19        | 89,2%             |                |  |
|   |       |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |          |                   |          | <b>113.841,18</b> | 100%              | 73,72%         |  |
| <b>4</b>  |       |           | <b>RAMPA ACESIVEL</b>  |      |          |                   |          |                   |                   |                |  |
| 4,1   | CDHU  | 03.01.020 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES   | M3   | 0,49     | 159,72            | 199,65   | 97,82             | 1,8%              |                |  |
| 4,2   | CDHU  | 17.05.020 | PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK  | M3   | 6,12     | 685,45            | 856,81   | 5.243,67          | 98,2%             |                |  |
|   |       |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |          |                   |          | <b>5.341,49</b>   | 100%              | 3,46%          |  |
| <b>5</b>  |       |           | <b>PISO TÁTIL</b>  |      |          |                   |          |                   |                   |                |  |
| 5,1   | CDHU  | 30.04.030 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA          | M2   | 0,60     | 132,01            | 165,01   | 99,00             | 100,0%            | 0,06%          |  |
|   |       |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |          |                   |          | <b>99,00</b>      | 100%              | 0,06%          |  |
| <b>6</b>  |       |           | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>  |      |          |                   |          |                   |                   |                |  |
| 6,1   | CDHU  | 70.02.014 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS    | M2   | 72,87    | 72,24             | 90,30    | 6.580,16          | 100,0%            | 4,26%          |  |
|   |       |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |          |                   |          | <b>6.580,16</b>   | 100%              | 4,26%          |  |
| <b>7</b>  |       |           | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>  |      |          |                   |          |                   |                   |                |  |
| 7,1   | CDHU  | 70.03.001 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M² | M2   | 1,06     | 872,74            | 1.090,93 | 1.156,38          | 38,6%             |                |  |
| 7,2   | CDHU  | 97.05.140 | SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO   | KG   | 56,25    | 26,18             | 32,73    | 1.841,06          | 61,4%             |                |  |
|   |       |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |          |                   |          | <b>2.997,44</b>   | 100%              | 1,94%          |  |
|   |       |           | <b>TOTAL DOS SERVIÇOS (A)</b>  |      |          |                   |          |                   | <b>154.417,88</b> | <b>100,00%</b> |  |

|   |      |           |  |    |       |          |          |                  |        |       |
|---|------|-----------|--|----|-------|----------|----------|------------------|--------|-------|
| <b>(B) PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA - BAIRRO CEDRO</b> |      |           |  |    |       |          |          |                  |        |       |
| <b>8</b>  |      |           | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                   |    |       |          |          |                  |        |       |
| 8,1   | CDHU | 02.08.020 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA           | M2 | 6,00  | 621,47   | 776,84   | 4.661,04         | 100,0% | 2,59% |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>                           |    |       |          |          | <b>4.661,04</b>  | 100%   | 2,59% |
| <b>9</b>  |      |           | <b>DRENAGEM</b>                            |    |       |          |          |                  |        |       |
| 9,1   | CDHU | 07.02.020 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM | M3 | 35,37 | 8,60     | 10,75    | 380,21           | 3,5%   |       |
| 9,2   | CDHU | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA                    | M3 | 0,75  | 132,13   | 165,16   | 123,87           | 1,1%   |       |
| 9,3   | CDHU | 46.12.060 | TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 400MM         | M  | 25,00 | 95,92    | 119,90   | 2.997,50         | 27,7%  |       |
| 9,4   | CDHU | 49.12.010 | BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMS COM TAMPA DE | UN | 2,00  | 2.848,87 | 3.561,09 | 7.122,18         | 65,9%  |       |
| 9,5   | CDHU | 07.11.020 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU  | M3 | 27,60 | 5,45     | 6,81     | 187,92           | 1,7%   |       |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>                           |    |       |          |          | <b>10.811,68</b> | 100%   | 6,00% |
| <b>10</b>   |      |           | <b>CAIXA DE DISSIPACÃO</b>                 |    |       |          |          |                  |        |       |
| 10,1  | CDHU | 09.01.020 | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO       | M2 | 2,02  | 78,52    | 98,15    | 198,26           | 10,3%  |       |
| 10,2  | CDHU | 10.02.020 | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO            | KG | 9,54  | 13,33    | 16,66    | 158,93           | 8,3%   |       |
| 10,3  | CDHU | 11.03.090 | CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA  | M3 | 0,86  | 414,83   | 518,54   | 445,94           | 23,2%  |       |



|   |      |           |  |    |        |          |          |                   |                |        |
|---|------|-----------|--|----|--------|----------|----------|-------------------|----------------|--------|
| 10,4  | CDHU | 11.16.020 | LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO                    | M3 | 0,86   | 61,20    | 76,50    | 65,79             | 3,4%           |        |
| 10,5  | CDHU | 14.11.221 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B                                     | M2 | 11,40  | 73,91    | 92,39    | 1.053,24          | 54,8%          |        |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |          |          | <b>1.922,16</b>   | 100%           | 1,07%  |
| <b>11</b>   |      |           | <b>GUIAS E SARJETAS</b>  |    |        |          |          |                   |                |        |
| 11,1  | CDHU | 03.01.020 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES   | M3 | 1,64   | 159,72   | 199,65   | 327,42            | 11,9%          |        |
| 11,2  | CDHU | 54.06.150 | EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL  | M3 | 1,64   | 1.185,52 | 1.481,90 | 2.430,31          | 88,1%          |        |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |          |          | <b>2.757,73</b>   | 100%           | 1,53%  |
| <b>12</b>   |      |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |          |          |                   |                |        |
|   |      |           | <b>Preparo do Sub Leito</b>  |    |        |          |          |                   |                |        |
| 12,1  | CDHU | 54.01.400 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO            | M2 | 793,29 | 19,78    | 24,73    | 19.618,06         | 14,0%          |        |
| 12,2  | CDHU | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA   | M3 | 198,32 | 176,96   | 221,20   | 43.868,38         | 31,2%          |        |
|   |      |           | <b>Pavimentação</b>  |    |        |          |          |                   | 0,0%           |        |
| 12,3  | CDHU | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE  | M2 | 793,29 | 14,13    | 17,66    | 14.009,50         | 10,0%          |        |
| 12,4  | CDHU | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE  | M2 | 793,29 | 6,87     | 8,59     | 6.814,36          | 4,9%           |        |
| 12,5  | CDHU | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ   | M3 | 31,73  | 1.414,83 | 1.768,54 | 56.115,77         | 40,0%          |        |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |          |          | <b>140.426,07</b> | 100%           | 77,99% |
| <b>13</b>   |      |           | <b>SARJETÃO</b>  |    |        |          |          |                   |                |        |
| 13,1  | CDHU | 54.06.170 | SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA                               | M3 | 3,10   | 641,36   | 801,70   | 2.485,27          | 76,9%          |        |
| 13,2  | CDHU | 10.02.020 | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO  | KG | 34,10  | 13,33    | 16,66    | 568,10            | 17,6%          |        |
| 13,3  | CDHU | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA  | M3 | 1,08   | 132,13   | 165,16   | 178,37            | 5,5%           |        |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |          |          | <b>3.231,74</b>   | 100%           | 1,79%  |
| <b>14</b>   |      |           | <b>VIGA DE BARRAMENTO</b>  |    |        |          |          |                   |                |        |
| 14,1  | CDHU | 06.01.020 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO  | M3 | 0,45   | 36,30    | 45,38    | 20,42             | 1,8%           |        |
| 14,2  | CDHU | 09.01.020 | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO   | M2 | 4,56   | 78,52    | 98,15    | 447,56            | 39,8%          |        |
| 14,3  | CDHU | 11.03.140 | CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA  | M3 | 0,45   | 463,44   | 579,30   | 260,68            | 23,2%          |        |
| 14,4  | CDHU | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA  | KG | 27,18  | 11,67    | 14,59    | 396,55            | 35,2%          |        |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |          |          | <b>1.125,21</b>   | 100%           | 0,62%  |
| <b>15</b>   |      |           | <b>RAMPA ACESSÍVEL</b>   |    |        |          |          |                   |                |        |
| 15,1  | CDHU | 03.01.020 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES   | M3 | 0,49   | 159,72   | 199,65   | 97,82             | 1,8%           |        |
| 15,2  | CDHU | 17.05.020 | PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK  | M3 | 6,12   | 685,45   | 856,81   | 5.243,67          | 98,2%          |        |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |          |          | <b>5.341,49</b>   | 100%           | 2,97%  |
| <b>16</b>   |      |           | <b>PISO TÁTIL</b>  |    |        |          |          |                   |                |        |
| 16,1  | CDHU | 30.04.030 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA          | M2 | 0,30   | 132,01   | 165,01   | 49,50             | 100,0%         |        |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |          |          | <b>49,50</b>      | 100%           | 0,03%  |
| <b>17</b>   |      |           | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>  |    |        |          |          |                   |                |        |
| 17,1  | CDHU | 70.02.014 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS    | M2 | 81,38  | 72,24    | 90,30    | 7.348,61          | 100,0%         |        |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |          |          | <b>7.348,61</b>   | 100%           | 4,08%  |
| <b>18</b>   |      |           | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>  |    |        |          |          |                   |                |        |
| 18,1  | CDHU | 70.03.001 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M² | M2 | 0,84   | 872,74   | 1.090,93 | 916,38            | 38,4%          |        |
| 18,2  | CDHU | 97.05.140 | SUPOORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO  | KG | 45,00  | 26,18    | 32,73    | 1.472,85          | 61,6%          |        |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |          |          | <b>2.389,23</b>   | 100,0%         | 1,33%  |
|   |      |           | <b>TOTAL DOS SERVIÇOS (B)</b>  |    |        |          |          | <b>180.064,46</b> | <b>100,00%</b> |        |
| <b>(C.) PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOAQUIM OTAVIANO CAMARGO - BAIRRO CEDRO</b> |      |           |  |    |        |          |          |                   |                |        |
| <b>19</b>   |      |           | <b>GUIAS E SARJETAS</b>  |    |        |          |          |                   |                |        |
| 19,1  | CDHU | 06.01.020 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO  | M3 | 13,91  | 36,30    | 45,38    | 631,23            | 2,4%           |        |
| 19,2  | CDHU | 54.06.150 | EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL  | M3 | 17,00  | 1.185,52 | 1.481,90 | 25.192,30         | 97,6%          |        |
|   |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>   |    |        |          |          | <b>25.823,53</b>  | 100%           | 15,52% |
| <b>20</b>   |      |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |          |          |                   |                |        |
|   |      |           | <b>Preparo do Sub Leito</b>  |    |        |          |          |                   |                |        |



|           |      |           |   |    |        |          |          |                   |                |        |
|-----------|------|-----------|---|----|--------|----------|----------|-------------------|----------------|--------|
| 20,1      | CDHU | 54.01.400 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | M2 | 758,54 | 19,78    | 24,73    | 18.758,69         | 14,0%          |        |
| 20,2      | CDHU | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA  | M3 | 189,63 | 176,96   | 221,20   | 41.946,15         | 31,2%          |        |
|           |      |           | <b>Pavimentação</b>   |    |        |          |          |                   | 0,0%           |        |
| 20,3      | CDHU | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE   | M2 | 758,54 | 14,13    | 17,66    | 13.395,81         | 10,0%          |        |
| 20,4      | CDHU | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE   | M2 | 758,54 | 6,87     | 8,59     | 6.515,85          | 4,9%           |        |
| 20,5      | CDHU | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ                              | M3 | 30,34  | 1.414,83 | 1.768,54 | 53.657,50         | 40,0%          |        |
|           |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>  |    |        |          |          | <b>134.274,00</b> | 100%           | 80,68% |
| <b>21</b> |      |           | <b>SARJETÃO</b>   |    |        |          |          |                   |                |        |
| 21,1      | CDHU | 54.06.170 | SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA                    | M3 | 5,01   | 641,36   | 801,70   | 4.016,51          | 76,9%          |        |
| 21,2      | CDHU | 10.02.020 | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO   | KG | 55,11  | 13,33    | 16,66    | 918,13            | 17,6%          |        |
| 21,3      | CDHU | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA   | M3 | 1,75   | 132,13   | 165,16   | 289,03            | 5,5%           |        |
|           |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>  |    |        |          |          | <b>5.223,67</b>   | 100%           | 3,14%  |
| <b>22</b> |      |           | <b>VIGA DE BARRAMENTO</b>   |    |        |          |          |                   |                |        |
| 22,1      | CDHU | 06.01.020 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO                                 | M3 | 0,44   | 36,30    | 45,38    | 19,96             | 1,8%           |        |
| 22,2      | CDHU | 09.01.020 | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO  | M2 | 4,45   | 78,52    | 98,15    | 436,76            | 39,8%          |        |
| 22,3      | CDHU | 11.03.140 | CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA   | M3 | 0,44   | 463,44   | 579,30   | 254,89            | 23,2%          |        |
| 22,4      | CDHU | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA   | KG | 26,50  | 11,67    | 14,59    | 386,63            | 35,2%          |        |
|           |      |           | <b>SUB-TOTAL</b>  |    |        |          |          | <b>1.098,24</b>   | 100%           | 0,66%  |
|           |      |           | <b>TOTAL DOS SERVIÇOS (B)</b>   |    |        |          |          | <b>166.419,44</b> | <b>100,00%</b> |        |
|           |      |           | <b>SOMA DE (A)+(B)+(C.)</b>   |    |        |          |          | <b>500.901,78</b> |                |        |

Juquiá, 07 de abril de 2022.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA: 5062229715