

# **RESUMO DO ORÇAMENTO**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO**

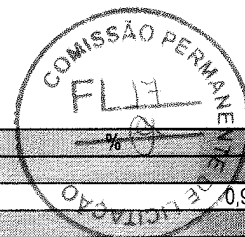
**LOTE 01**

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRAL/CE

DATA: 20/03/2018



| ITEM                       | DESCRIÇÃO   | VALOR CONTRATUAL (R\$) |                |
|----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>1</b>                   | <b>PLACA DA OBRA</b>                                  | <b>R\$ 1.947,60</b>    |                |
| 1.1.1                      | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                 | R\$ 1.947,60           |                |
| <b>2</b>                   | <b>ALAMEDA 01 - VILA UNIÃO (AL01VU)</b>               | <b>R\$ 52.952,34</b>   |                |
| 2.1                        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                 | R\$ 1.749,42           | 0,86%          |
| 2.2                        | INSTALAÇÃO DA OBRA                                    | R\$ 2.315,66           | 1,14%          |
| 2.3                        | LOCAÇÃO DA OBRA                                       | R\$ 81,60              | 0,04%          |
| 2.4                        | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                 | R\$ 2.135,32           | 1,05%          |
| 2.5                        | PISOS   | R\$ 7.062,10           | 3,48%          |
| 2.6                        | DRENAGEM SUPERFICIAL                                  | R\$ 166,17             | 0,08%          |
| 2.7                        | CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK | R\$ 12.370,36          | 6,09%          |
| 2.8                        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                              | R\$ 6.854,25           | 3,37%          |
| 2.9                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                 | R\$ 18.645,86          | 9,18%          |
| 2.10                       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                               | R\$ 1.451,29           | 0,71%          |
| 2.11                       | LIMPEZA FINAL   | R\$ 120,31             | 0,06%          |
| <b>3</b>                   | <b>ALAMEDA 02 - VILA UNIÃO (AL02VU)</b>               | <b>R\$ 42.735,71</b>   |                |
| 3.1                        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                 | R\$ 1.399,53           | 0,69%          |
| 3.2                        | INSTALAÇÃO DA OBRA                                    | R\$ 3.980,34           | 1,96%          |
| 3.3                        | LOCAÇÃO DA OBRA                                       | R\$ 66,52              | 0,03%          |
| 3.4                        | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                 | R\$ 3.571,01           | 1,76%          |
| 3.5                        | PISOS   | R\$ 15.192,68          | 7,48%          |
| 3.6                        | DRENAGEM SUPERFICIAL                                  | R\$ 684,81             | 0,34%          |
| 3.7                        | CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK | R\$ 3.876,86           | 1,91%          |
| 3.8                        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                              | R\$ 4.101,38           | 2,02%          |
| 3.9                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                 | R\$ 9.098,18           | 4,48%          |
| 3.10                       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                               | R\$ 609,78             | 0,30%          |
| 3.11                       | LIMPEZA FINAL   | R\$ 154,62             | 0,08%          |
| <b>4</b>                   | <b>ALAMEDA 03 - VILA UNIÃO (AL03VU)</b>               | <b>R\$ 58.461,19</b>   |                |
| 4.1                        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                 | R\$ 1.866,03           | 0,92%          |
| 4.2                        | INSTALAÇÃO DA OBRA                                    | R\$ 5.049,42           | 2,48%          |
| 4.3                        | LOCAÇÃO DA OBRA                                       | R\$ 104,05             | 0,05%          |
| 4.4                        | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                 | R\$ 5.584,92           | 2,75%          |
| 4.5                        | PISOS   | R\$ 23.685,23          | 11,66%         |
| 4.6                        | DRENAGEM SUPERFICIAL                                  | R\$ 855,80             | 0,42%          |
| 4.7                        | CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK | R\$ 5.892,64           | 2,90%          |
| 4.8                        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                              | R\$ 3.993,78           | 1,97%          |
| 4.9                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                 | R\$ 10.001,21          | 4,92%          |
| 4.10                       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                               | R\$ 1.186,26           | 0,58%          |
| 4.11                       | LIMPEZA FINAL   | R\$ 241,85             | 0,12%          |
| <b>5</b>                   | <b>ALAMEDA 04 - VILA UNIÃO (AL04VU)</b>               | <b>R\$ 47.104,83</b>   |                |
| 5.1                        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                 | R\$ 1.516,17           | 0,75%          |
| 5.2                        | INSTALAÇÃO DA OBRA                                    | R\$ 5.079,49           | 2,50%          |
| 5.3                        | LOCAÇÃO DA OBRA                                       | R\$ 107,91             | 0,05%          |
| 5.4                        | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                 | R\$ 5.792,64           | 2,85%          |
| 5.5                        | PISOS   | R\$ 13.263,66          | 6,53%          |
| 5.6                        | DRENAGEM SUPERFICIAL                                  | R\$ 1.737,39           | 0,86%          |
| 5.7                        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                              | R\$ 3.798,90           | 1,87%          |
| 5.8                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                 | R\$ 14.963,89          | 7,36%          |
| 5.9                        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                               | R\$ 609,78             | 0,30%          |
| 5.10                       | LIMPEZA FINAL   | R\$ 235,00             | 0,12%          |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI</b> |   | <b>R\$203.201,67</b>   | <b>100,00%</b> |

*AS*  
ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES  
TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
CREA CE: 330466-D



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**  
Secretaria de Obras, Mobilidade  
e Serviços Públicos

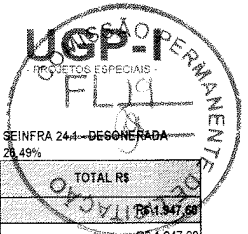


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO

LOTE 01

SOBRAL/2018

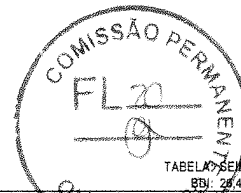


SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01  
 LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRAL/CE  
 DATA: 20/03/2018

TABELA: SEINFRA 244 - DESONERADA  
 BDI: 28,49%

| ITEM        | COMP.       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO S/ BDI(R\$) | VALOR UNITÁRIO C/ BDI(R\$) | TOTAL R\$            |
|-------------|-------------|---|-----|------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| <b>1</b>    |             | <b>PLACA DA OBRA</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 1.947,80</b>  |
| 1.1         | C1937       | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2  | 12,00      | R\$ 128,31                 | R\$ 162,30                 | R\$ 1.947,80         |
| <b>2</b>    |             | <b>ALAMEDA 01 - VILA UNIÃO (AL01VU)</b>   |     |            |                            |                            | <b>R\$ 52.982,34</b> |
| <b>2.1</b>  |             | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 1.749,42</b>  |
| 2.1.1       | COMP.EXT.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO   | MÊS | 3,00       | R\$ 461,02                 | R\$ 583,14                 | R\$ 1.749,42         |
| <b>2.2</b>  |             | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>   |     |            |                            |                            | <b>R\$ 2.315,66</b>  |
| 2.2.1       | C2102       | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | M2  | 220,53     | R\$ 2,28                   | R\$ 2,88                   | R\$ 635,13           |
| 2.2.2       | C2316       | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO  | M2  | 16,72      | R\$ 79,46                  | R\$ 100,51                 | R\$ 1.680,53         |
| <b>2.3</b>  |             | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 81,60</b>     |
| 2.3.1       | C2873       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | M2  | 220,53     | R\$ 0,29                   | R\$ 0,37                   | R\$ 81,60            |
| <b>2.4</b>  |             | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 2.135,32</b>  |
| 2.4.1       | C0930       | CORTE MANUAL EM TERRA   | M3  | 18,31      | R\$ 27,38                  | R\$ 34,63                  | R\$ 634,08           |
| 2.4.2       | C0328       | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | M3  | 18,31      | R\$ 64,82                  | R\$ 81,99                  | R\$ 1.501,24         |
| <b>2.5</b>  |             | <b>PISOS</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 7.062,10</b>  |
| 2.5.1       | C3446       | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x19x4)cm CINZA  | M2  | 56,75      | R\$ 35,58                  | R\$ 45,01                  | R\$ 2.554,32         |
| 2.5.2       | C3445       | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x19x4)cm COLORIDO   | M2  | 63,14      | R\$ 40,58                  | R\$ 51,33                  | R\$ 4.267,58         |
| 2.5.3       | C2864       | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | M3  | 4,20       | R\$ 45,21                  | R\$ 57,19                  | R\$ 240,20           |
| <b>2.6</b>  |             | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |     |            |                            |                            | <b>R\$ 166,17</b>    |
| 2.6.1       | C0386       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | M   | 3,80       | R\$ 34,57                  | R\$ 43,73                  | R\$ 166,17           |
| <b>2.7</b>  |             | <b>CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 12.370,36</b> |
| 2.7.1       | C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | M3  | 3,56       | R\$ 24,18                  | R\$ 30,59                  | R\$ 108,90           |
| 2.7.2       | C1609       | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | M3  | 3,56       | R\$ 364,22                 | R\$ 460,70                 | R\$ 1.640,09         |
| 2.7.3       | C0073       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                       | M2  | 35,62      | R\$ 37,58                  | R\$ 47,53                  | R\$ 1.693,02         |
| 2.7.4       | C0776       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE                                     | M2  | 71,24      | R\$ 4,21                   | R\$ 5,33                   | R\$ 379,71           |
| 2.7.5       | C3409       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | M2  | 71,24      | R\$ 21,80                  | R\$ 27,57                  | R\$ 1.964,09         |
| 2.7.6       | COMP.EXT.02 | REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMAOS   | M2  | 43,54      | R\$ 119,56                 | R\$ 151,23                 | R\$ 6.584,55         |
| <b>2.8</b>  |             | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>   |     |            |                            |                            | <b>R\$ 6.854,25</b>  |
| 2.8.1       | C2035       | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/ PLANTACÃO  | M3  | 7,84       | R\$ 71,12                  | R\$ 89,96                  | R\$ 678,30           |
| 2.8.2       | C1430       | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | M2  | 25,12      | R\$ 12,16                  | R\$ 15,36                  | R\$ 388,35           |
| 2.8.3       | C0229       | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMACEAS  | JN  | 8,00       | R\$ 36,59                  | R\$ 46,27                  | R\$ 370,16           |
| 2.8.4       | COMP.EXT.03 | MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)  | UN  | 2,00       | R\$ 436,98                 | R\$ 552,61                 | R\$ 1.105,22         |
| 2.8.5       | COMP.EXT.04 | BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMAOS                       | M   | 22,20      | R\$ 132,88                 | R\$ 168,06                 | R\$ 3.731,38         |
| 2.8.6       | COMP.EXT.05 | LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA   | UN  | 3,00       | R\$ 153,60                 | R\$ 194,28                 | R\$ 582,84           |
| <b>2.9</b>  |             | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 18.645,86</b> |
| 2.9.1       | C1196       | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | M   | 14,75      | R\$ 10,70                  | R\$ 13,53                  | R\$ 199,57           |
| 2.9.2       | C1199       | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | M   | 20,94      | R\$ 23,02                  | R\$ 29,12                  | R\$ 609,77           |
| 2.9.3       | C1194       | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")  | M   | 28,38      | R\$ 27,90                  | R\$ 35,29                  | R\$ 1.001,53         |
| 2.9.4       | C0632       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                | UN  | 5,00       | R\$ 236,09                 | R\$ 298,63                 | R\$ 1.493,15         |
| 2.9.5       | C0664       | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | M   | 106,48     | R\$ 5,70                   | R\$ 7,21                   | R\$ 767,72           |
| 2.9.6       | C0522       | CABO COBRE NU 8MM2  | M   | 222,12     | R\$ 6,77                   | R\$ 8,66                   | R\$ 1.901,35         |
| 2.9.7       | COMP.EXT.06 | CONJUNTO C/02 PETALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M                        | UN  | 4,00       | R\$ 2.218,93               | R\$ 2.806,72               | R\$ 11.226,88        |
| 2.9.8       | C1093       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | UN  | 1,00       | R\$ 15,48                  | R\$ 19,58                  | R\$ 19,58            |
| 2.9.9       | C2096       | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | UN  | 1,00       | R\$ 1.127,61               | R\$ 1.426,31               | R\$ 1.426,31         |
| <b>2.10</b> |             | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 1.451,29</b>  |
| 2.10.1      | C2626       | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | M   | 40,00      | R\$ 13,53                  | R\$ 17,11                  | R\$ 684,40           |
| 2.10.2      | C2844       | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)   | UN  | 1,00       | R\$ 33,23                  | R\$ 42,03                  | R\$ 42,03            |
| 2.10.3      | C4000       | TORNEIRA TIPO JÁRDIM CROMADA  | UN  | 2,00       | R\$ 50,44                  | R\$ 63,80                  | R\$ 127,60           |
| 2.10.4      | C0632       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                | UN  | 2,00       | R\$ 236,09                 | R\$ 298,63                 | R\$ 597,26           |
| <b>2.11</b> |             | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 120,31</b>    |
| 2.11.1      | C3447       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2  | 139,89     | R\$ 0,86                   | R\$ 0,86                   | R\$ 120,31           |
| <b>3</b>    |             | <b>ALAMEDA 02 - VILA UNIÃO (AL02VU)</b>   |     |            |                            |                            | <b>R\$ 42.735,71</b> |
| <b>3.1</b>  |             | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 1.399,53</b>  |
| 3.1.1       | COMP.EXT.11 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO   | MÊS | 3,00       | R\$ 368,81                 | R\$ 466,51                 | R\$ 1.399,53         |
| <b>3.2</b>  |             | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>   |     |            |                            |                            | <b>R\$ 3.980,34</b>  |
| 3.2.1       | C2102       | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | M2  | 179,78     | R\$ 2,28                   | R\$ 2,88                   | R\$ 517,77           |
| 3.2.2       | C2316       | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 9mm CIABERTURA E PORTÃO  | M2  | 34,45      | R\$ 79,46                  | R\$ 100,51                 | R\$ 3.462,57         |
| <b>3.3</b>  |             | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 66,52</b>     |
| 3.3.1       | C2873       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | M2  | 179,78     | R\$ 0,29                   | R\$ 0,37                   | R\$ 66,52            |
| <b>3.4</b>  |             | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 3.571,01</b>  |
| 3.4.1       | C0930       | CORTE MANUAL EM TERRA   | M3  | 17,99      | R\$ 27,38                  | R\$ 34,63                  | R\$ 622,65           |
| 3.4.2       | C0328       | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | M3  | 35,96      | R\$ 64,92                  | R\$ 81,99                  | R\$ 2.949,36         |
| <b>3.5</b>  |             | <b>PISOS</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 15.192,68</b> |
| 3.5.1       | C1924       | PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50x0,50)cm, JUNTAS= 5cm, ESP= 8cm  | M2  | 173,52     | R\$ 66,20                  | R\$ 83,74                  | R\$ 14.530,56        |
| 3.5.2       | COMP.EXT.07 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMO ESP 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2  | 6,27       | R\$ 65,56                  | R\$ 82,93                  | R\$ 519,97           |
| 3.5.3       | C1916       | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm                                      | M2  | 4,08       | R\$ 27,54                  | R\$ 34,84                  | R\$ 142,15           |
| <b>3.6</b>  |             | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |     |            |                            |                            | <b>R\$ 684,81</b>    |
| 3.6.1       | C0386       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | M   | 15,66      | R\$ 34,57                  | R\$ 43,73                  | R\$ 684,81           |
| <b>3.7</b>  |             | <b>CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK</b>  |     |            |                            |                            | <b>R\$ 3.876,86</b>  |
| 3.7.1       | C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | M3  | 1,26       | R\$ 24,18                  | R\$ 30,59                  | R\$ 38,54            |
| 3.7.2       | C1609       | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | M3  | 1,26       | R\$ 364,22                 | R\$ 460,70                 | R\$ 580,48           |

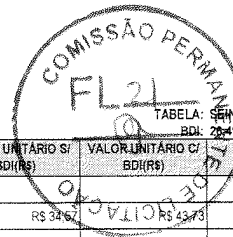
*[Handwritten signature]*



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01  
 LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRAL/CE  
 DATA: 20/03/2018

TABELA SÍNTESE Nº 24.1 - DESONERADA  
 BDI: 20,49%

| ITEM        | COMP.       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | TOTAL R\$            |
|-------------|-------------|--|-----|------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 3.7.3       | C0073       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                     | M2  | 12,60      | R\$ 37,58                    | R\$ 47,53                    | R\$ 598,88           |
| 3.7.4       | C0776       | CHAPISCO CI/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI/PAREDE                                       | M2  | 25,20      | R\$ 4,21                     | R\$ 5,33                     | R\$ 134,32           |
| 3.7.5       | C3409       | REBOCO CI/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:4   | M2  | 25,20      | R\$ 21,80                    | R\$ 27,57                    | R\$ 694,76           |
| 3.7.6       | COMP_EXT_02 | REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS  | M2  | 12,10      | R\$ 119,56                   | R\$ 151,23                   | R\$ 1.829,88         |
| <b>3.8</b>  |             | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>  |     |            |                              |                              | <b>R\$ 4.101,38</b>  |
| 3.8.1       | C2035       | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO  | M3  | 1,80       | R\$ 71,12                    | R\$ 89,96                    | R\$ 161,93           |
| 3.8.2       | C1430       | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | M2  | 6,00       | R\$ 12,16                    | R\$ 15,38                    | R\$ 92,28            |
| 3.8.3       | C0229       | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL CI/ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS   | UN  | 3,00       | R\$ 36,58                    | R\$ 46,27                    | R\$ 138,81           |
| 3.8.4       | COMP_EXT_08 | BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS                        | M   | 4,00       | R\$ 174,88                   | R\$ 221,21                   | R\$ 884,84           |
| 3.8.5       | C3506       | GUARDA CORPO CI/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | M   | 14,00      | R\$ 159,44                   | R\$ 201,68                   | R\$ 2.823,52         |
| <b>3.9</b>  |             | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 9.098,18</b>  |
| 3.9.1       | C1196       | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | M   | 7,00       | R\$ 10,70                    | R\$ 13,53                    | R\$ 94,71            |
| 3.9.2       | C0632       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                 | UN  | 1,00       | R\$ 238,09                   | R\$ 298,63                   | R\$ 298,63           |
| 3.9.3       | C0554       | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M   | 21,00      | R\$ 5,70                     | R\$ 7,21                     | R\$ 151,41           |
| 3.9.4       | COMP_EXT_09 | CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M                         | UN  | 2,00       | R\$ 2.809,53                 | R\$ 3.553,77                 | R\$ 7.107,54         |
| 3.9.5       | C1093       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN  | 1,00       | R\$ 15,48                    | R\$ 19,58                    | R\$ 19,58            |
| 3.9.6       | C2090       | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | UN  | 1,00       | R\$ 1.127,61                 | R\$ 1.426,31                 | R\$ 1.426,31         |
| <b>3.10</b> |             | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 609,78</b>    |
| 3.10.1      | C2625       | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | M   | 12,00      | R\$ 13,53                    | R\$ 17,11                    | R\$ 205,32           |
| 3.10.2      | C2844       | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)   | UN  | 1,00       | R\$ 33,23                    | R\$ 42,03                    | R\$ 42,03            |
| 3.10.3      | C4090       | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA   | UN  | 1,00       | R\$ 50,44                    | R\$ 63,80                    | R\$ 63,80            |
| 3.10.4      | C0632       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                 | UN  | 1,00       | R\$ 238,09                   | R\$ 298,63                   | R\$ 298,63           |
| <b>3.11</b> |             | <b>LIMPEZA FINAL</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 154,62</b>    |
| 3.11.1      | C3447       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 179,79     | R\$ 0,88                     | R\$ 0,88                     | R\$ 154,62           |
| <b>4</b>    |             | <b>ALAMEDA 03 - VILA UNIÃO (AL03VU)</b>  |     |            |                              |                              | <b>R\$ 58.461,19</b> |
| <b>4.1</b>  |             | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 1.866,03</b>  |
| 4.1.1       | COMP_EXT_12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO  | MÉS | 3,00       | R\$ 491,75                   | R\$ 622,01                   | R\$ 1.866,03         |
| <b>4.2</b>  |             | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>  |     |            |                              |                              | <b>R\$ 5.049,42</b>  |
| 4.2.1       | C2102       | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | M2  | 281,22     | R\$ 2,28                     | R\$ 2,88                     | R\$ 809,91           |
| 4.2.2       | C2316       | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CI/ABERTURA E PORTÃO  | M2  | 42,18      | R\$ 79,46                    | R\$ 100,51                   | R\$ 4.239,51         |
| <b>4.3</b>  |             | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 104,05</b>    |
| 4.3.1       | C2873       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | M2  | 281,22     | R\$ 0,29                     | R\$ 0,37                     | R\$ 104,05           |
| <b>4.4</b>  |             | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 5.884,92</b>  |
| 4.4.1       | C0930       | CORTE MANUAL EM TERRA  | M3  | 28,12      | R\$ 27,38                    | R\$ 34,63                    | R\$ 973,80           |
| 4.4.2       | C0328       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3  | 58,24      | R\$ 64,82                    | R\$ 81,99                    | R\$ 4.611,12         |
| <b>4.5</b>  |             | <b>PISOS</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 23.885,23</b> |
| 4.5.1       | C1924       | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50m) JUNTAS= 5cm ESP= 8cm  | M2  | 273,46     | R\$ 88,20                    | R\$ 83,74                    | R\$ 22.899,54        |
| 4.5.2       | COMP_EXT_07 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2  | 7,76       | R\$ 65,56                    | R\$ 82,93                    | R\$ 643,54           |
| 4.5.3       | C1916       | PISO CIMENTADO CI/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm                                      | M2  | 4,08       | R\$ 27,54                    | R\$ 34,84                    | R\$ 142,15           |
| <b>4.6</b>  |             | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |            |                              |                              | <b>R\$ 855,80</b>    |
| 4.6.1       | C0366       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)   | M   | 19,57      | R\$ 34,57                    | R\$ 43,73                    | R\$ 855,80           |
| <b>4.7</b>  |             | <b>CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 5.892,64</b>  |
| 4.7.1       | C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | M3  | 2,31       | R\$ 24,16                    | R\$ 30,58                    | R\$ 70,66            |
| 4.7.2       | C1809       | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | M3  | 2,31       | R\$ 364,22                   | R\$ 460,70                   | R\$ 1.064,22         |
| 4.7.3       | C0073       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                     | M2  | 11,57      | R\$ 37,58                    | R\$ 47,53                    | R\$ 549,92           |
| 4.7.4       | C0776       | CHAPISCO CI/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI/PAREDE                                       | M2  | 23,14      | R\$ 4,21                     | R\$ 5,33                     | R\$ 123,34           |
| 4.7.5       | C3409       | REBOCO CI/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:4  | M2  | 23,14      | R\$ 21,80                    | R\$ 27,57                    | R\$ 637,97           |
| 4.7.6       | COMP_EXT_02 | REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS  | M2  | 22,79      | R\$ 119,56                   | R\$ 151,23                   | R\$ 3.446,53         |
| <b>4.8</b>  |             | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>  |     |            |                              |                              | <b>R\$ 3.993,78</b>  |
| 4.8.1       | C2035       | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO  | M3  | 18,18      | R\$ 71,12                    | R\$ 89,96                    | R\$ 1.453,75         |
| 4.8.2       | C1430       | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | M2  | 26,02      | R\$ 12,16                    | R\$ 15,38                    | R\$ 400,19           |
| 4.8.3       | C0229       | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL CI/ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS   | UN  | 8,00       | R\$ 36,58                    | R\$ 46,27                    | R\$ 370,16           |
| 4.8.4       | COMP_EXT_08 | BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS - LARGURA 1,00M        | M   | 8,00       | R\$ 174,88                   | R\$ 221,21                   | R\$ 1.769,68         |
| <b>4.9</b>  |             | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 10.001,21</b> |
| 4.9.1       | C1196       | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | M   | 24,19      | R\$ 10,70                    | R\$ 13,53                    | R\$ 327,29           |
| 4.9.2       | C0632       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                 | UN  | 2,00       | R\$ 238,09                   | R\$ 298,63                   | R\$ 597,26           |
| 4.9.3       | C0554       | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M   | 72,57      | R\$ 5,70                     | R\$ 7,21                     | R\$ 523,23           |
| 4.9.4       | COMP_EXT_09 | CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M                         | UN  | 2,00       | R\$ 2.809,53                 | R\$ 3.553,77                 | R\$ 7.107,54         |
| 4.9.5       | C1093       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN  | 1,00       | R\$ 15,48                    | R\$ 19,58                    | R\$ 19,58            |
| 4.9.6       | C2090       | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | UN  | 1,00       | R\$ 1.127,61                 | R\$ 1.426,31                 | R\$ 1.426,31         |
| <b>4.10</b> |             | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 1.186,26</b>  |
| 4.10.1      | C2625       | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | M   | 24,51      | R\$ 13,53                    | R\$ 17,11                    | R\$ 419,37           |
| 4.10.2      | C2844       | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)   | UN  | 1,00       | R\$ 33,23                    | R\$ 42,03                    | R\$ 42,03            |
| 4.10.3      | C4090       | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA   | UN  | 2,00       | R\$ 50,44                    | R\$ 63,80                    | R\$ 127,60           |
| 4.10.4      | C0632       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                 | UN  | 2,00       | R\$ 238,09                   | R\$ 298,63                   | R\$ 597,26           |
| <b>4.11</b> |             | <b>LIMPEZA FINAL</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 241,85</b>    |
| 4.11.1      | C3447       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 281,22     | R\$ 0,88                     | R\$ 0,88                     | R\$ 241,85           |
| <b>5</b>    |             | <b>ALAMEDA 04 - VILA UNIÃO (AL04VU)</b>  |     |            |                              |                              | <b>R\$ 47.104,83</b> |
| <b>5.1</b>  |             | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 1.516,17</b>  |
| 5.1.1       | COMP_EXT_13 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO  | MÉS | 3,00       | R\$ 399,55                   | R\$ 505,35                   | R\$ 1.516,17         |
| <b>5.2</b>  |             | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>  |     |            |                              |                              | <b>R\$ 5.079,49</b>  |
| 5.2.1       | C2102       | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | M2  | 291,86     | R\$ 2,28                     | R\$ 2,88                     | R\$ 839,98           |
| 5.2.2       | C2316       | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CI/ABERTURA E PORTÃO  | M2  | 42,18      | R\$ 79,46                    | R\$ 100,51                   | R\$ 4.239,51         |
| <b>5.3</b>  |             | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 107,91</b>    |
| 5.3.1       | C2873       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | M2  | 291,86     | R\$ 0,29                     | R\$ 0,37                     | R\$ 107,91           |
| <b>5.4</b>  |             | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 5.792,64</b>  |
| 5.4.1       | C0930       | CORTE MANUAL EM TERRA  | M3  | 29,17      | R\$ 27,38                    | R\$ 34,63                    | R\$ 1.010,16         |
| 5.4.2       | C0328       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3  | 58,33      | R\$ 64,82                    | R\$ 81,99                    | R\$ 4.782,48         |
| <b>5.5</b>  |             | <b>PISOS</b>   |     |            |                              |                              | <b>R\$ 13.263,66</b> |
| 5.5.1       | C3445       | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA   | M2  | 170,19     | R\$ 35,58                    | R\$ 45,01                    | R\$ 7.660,25         |
| 5.5.2       | C3445       | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO  | M2  | 103,07     | R\$ 40,58                    | R\$ 51,33                    | R\$ 5.290,58         |
| 5.5.3       | C2864       | LASTRO DE PO DE PEDRA  | M3  | 5,47       | R\$ 45,21                    | R\$ 57,19                    | R\$ 312,83           |



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01

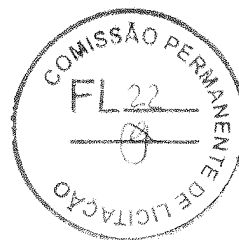
LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRAL/CE

DATA: 20/03/2015

TABELA: SÍNCRONA 24.1 - DESONERADA  
BDI: 20,42%

| ITEM                       | COMP.       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | TOTAL R\$             |
|----------------------------|-------------|--|-----|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 5.6                        |             | DRENAGEM SUPERFICIAL   |     |            |                             |                             | R\$ 1.737,39          |
| 5.6.1                      | 00366       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                 | M   | 39,73      | R\$ 34,67                   | R\$ 537,3                   | R\$ 1.737,39          |
| 5.7                        |             | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO   |     |            |                             |                             | R\$ 3.798,90          |
| 5.7.1                      | C2035       | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO  | M3  | 16,16      | R\$ 71,12                   | R\$ 89,96                   | R\$ 1.453,75          |
| 5.7.2                      | C1430       | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | M2  | 26,02      | R\$ 12,16                   | R\$ 15,38                   | R\$ 400,19            |
| 5.7.3                      | 00229       | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS                           | UN  | 6,00       | R\$ 36,58                   | R\$ 46,27                   | R\$ 370,16            |
| 5.7.4                      | 00360       | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m   | UN  | 1,00       | R\$ 840,00                  | R\$ 1.062,52                | R\$ 1.062,52          |
| 5.7.5                      | 17402       | MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm  | H   | 3,00       | R\$ 135,00                  | R\$ 170,78                  | R\$ 512,28            |
| 5.8                        |             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |     |            |                             |                             | R\$ 14.963,89         |
| 5.8.1                      | C1196       | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | M   | 56,00      | R\$ 10,70                   | R\$ 13,53                   | R\$ 757,68            |
| 5.8.2                      | C0632       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO         | UN  | 5,00       | R\$ 236,09                  | R\$ 298,63                  | R\$ 1.493,15          |
| 5.8.3                      | C0554       | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M   | 168,00     | R\$ 5,70                    | R\$ 7,21                    | R\$ 1.211,28          |
| 5.8.4                      | COMP_EXT_09 | CONJUNTO C/03 PETALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M | UN  | 1,00       | R\$ 2.809,53                | R\$ 3.653,77                | R\$ 3.553,77          |
| 5.8.5                      | C1093       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN  | 1,00       | R\$ 15,48                   | R\$ 19,58                   | R\$ 19,58             |
| 5.8.6                      | C2890       | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | UN  | 1,00       | R\$ 1.127,61                | R\$ 1.426,31                | R\$ 1.426,31          |
| 5.8.7                      | COMP_EXT_10 | POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M  | UN  | 2,00       | R\$ 2.670,21                | R\$ 3.251,06                | R\$ 6.502,12          |
| 5.9                        |             | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |     |            |                             |                             | R\$ 609,78            |
| 5.9.1                      | C2625       | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | M   | 12,00      | R\$ 13,53                   | R\$ 17,11                   | R\$ 205,32            |
| 5.9.2                      | C2844       | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECLIO (CASO G)                             | UN  | 1,00       | R\$ 33,23                   | R\$ 42,03                   | R\$ 42,03             |
| 5.9.3                      | C4000       | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA   | UN  | 1,00       | R\$ 50,44                   | R\$ 63,80                   | R\$ 63,80             |
| 5.9.4                      | C0632       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO         | UN  | 1,00       | R\$ 236,09                  | R\$ 298,63                  | R\$ 298,63            |
| 5.10                       |             | LIMPEZA FINAL  |     |            |                             |                             | R\$ 235,00            |
| 5.10.1                     | C3447       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 273,26     | R\$ 0,88                    | R\$ 0,96                    | R\$ 235,00            |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI</b> |             |  |     |            |                             |                             | <b>R\$ 203.201,67</b> |

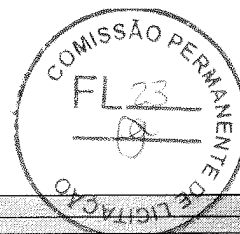
*NT*  
ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES  
TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
CREA CE. 330486-D



# **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO**

**LOTE 01**

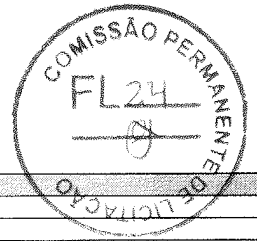


SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01  
 LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRALCE  
 DATA: 20/03/2018

| 1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA  |        |            |         |              |               |
|--|--------|------------|---------|--------------|---------------|
|  | QUANT. | COMPR      | ALTURA  |              | TOTAL (M2)    |
| PLACA DE OBRA  | 1,00   | 3,00       | 4,00    |              | 12,00         |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>12,00</b>  |
| 2.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO                                      |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | %          |         |              | TOTAL(%)      |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | 1,00   | 100,00     |         |              | 100,00        |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>100,00</b> |
| 2.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | ÁREA TOTAL |         |              | TOTAL(M2)     |
| LIMPEZA DO TERRENO   | 1,00   | 220,53     |         |              | 220,53        |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>220,53</b> |
| 2.2.2 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO                                     |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | COMPR.     | ALTURA  |              | TOTAL(M2)     |
| INSTALAÇÃO DA OBRA   | 2,00   | 3,80       | 2,20    |              | 16,72         |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>16,72</b>  |
| 2.3.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | ÁREA TOTAL |         |              | TOTAL(M2)     |
| LOCAÇÃO DA OBRA  | 1,00   | 220,53     |         |              | 220,53        |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>220,53</b> |
| 2.4.1 CORTE MANUAL EM TERRA  |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | ÁREA(M2)   | ALTURA  |              | TOTAL(M3)     |
| ÁREA DA ALAMEDA  | 1,00   | 220,53     | 0,10    |              | 22,05         |
| DESCONTO ESCADARIA   | -1,00  | 37,41      | 0,10    |              | -3,74         |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>18,31</b>  |
| 2.4.2 ÁTERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | ÁREA(M2)   | ALTURA  |              | TOTAL(M3)     |
| ÁREA DA ALAMEDA  | 1,00   | 220,53     | 0,10    |              | 22,05         |
| DESCONTO ESCADARIA   | -1,00  | 37,41      | 0,10    |              | -3,74         |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>18,31</b>  |
| 2.5.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA   |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | ÁREA       |         |              | TOTAL(M2)     |
| ÁREA 01  | 1,00   | 21,32      |         |              | 21,32         |
| ÁREA 02  | 1,00   | 21,17      |         |              | 21,17         |
| ÁREA 03  | 1,00   | 14,26      |         |              | 14,26         |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>56,75</b>  |
| 2.5.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO  |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | ÁREA       |         |              | TOTAL(M2)     |
| GRAFITE  | 1,00   | 41,50      |         |              | 41,50         |
| VERMELHO   | 1,00   | 41,64      |         |              | 41,64         |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>83,14</b>  |
| 2.5.3 LASTRO DE PÓ DE PEDRA  |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | ÁREA       | ALTURA  |              | TOTAL(M3)     |
| ÁREA DE INTERTRAVADO CINZA   | 1,00   | 56,75      | 0,03    |              | 1,70          |
| ÁREA DE INTERTRAVADO GRAFITE   | 1,00   | 41,50      | 0,03    |              | 1,25          |
| ÁREA DE INTERTRAVADO VERMELHO  | 1,00   | 41,64      | 0,03    |              | 1,25          |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>4,20</b>   |
| 2.6.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                     |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | COMPR      |         |              | TOTAL(M)      |
|  | 1,00   | 3,80       |         |              | 3,80          |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>3,80</b>   |
| 2.7.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | COMPR      | LARGURA | PROFUNDIDADE | TOTAL(M3)     |
| CANTEIROS  | 4,00   | 19,79      | 0,15    | 0,30         | 3,56          |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>3,56</b>   |
| 2.7.2 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | COMPR      | LARGURA | PROFUNDIDADE | TOTAL(M3)     |
| CANTEIROS  | 4,00   | 19,79      | 0,15    | 0,30         | 3,56          |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>3,56</b>   |
| 2.7.3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | COMPR      | ALTURA  |              | TOTAL(M2)     |
| CANTEIROS  | 4,00   | 19,79      | 0,45    |              | 35,62         |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>35,62</b>  |
| 2.7.4 CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                   |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | ALVENARIA  |         |              | TOTAL(M2)     |
| CANTEIROS  | 2,00   | 35,62      |         |              | 71,24         |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>71,24</b>  |
| 2.7.5 REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4  |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | ALVENARIA  |         |              | TOTAL(M2)     |
| CANTEIROS  | 2,00   | 35,62      |         |              | 71,24         |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>71,24</b>  |
| 2.7.6 REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS                      |        |            |         |              |               |
|  | QUANT. | COMPR.     | ALTURA  |              | TOTAL(M2)     |
| CANTEIROS  | 4,00   | 19,79      | 0,55    |              | 43,54         |
| <b>TOTAL</b>   |        |            |         |              | <b>43,54</b>  |
| 2.8.1 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO  |        |            |         |              |               |

AE





SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

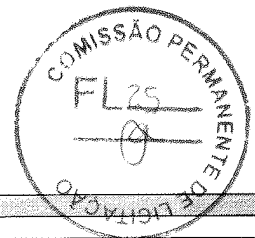
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRAL/CE

DATA: 20/03/2018

|               | QUANT.   | ÁREA | ALTURA | TOTAL(M3)     |
|---------------|--|------|--------|---------------|
| CANTEIROS     | 4,00   | 6,28 | 0,30   | 7,54          |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>7,54</b>   |
| <b>2.8.2</b>  | <b>GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>   |      |        |               |
|               | QUANT.   | ÁREA |        | TOTAL(M2)     |
| ÁREA VERDE    | 4,00   | 6,28 |        | 25,12         |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>25,12</b>  |
| <b>2.8.3</b>  | <b>ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS</b>                          |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(UN)     |
| ÁRVORES       | 8,00   |      |        | 8,00          |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>8,00</b>   |
| <b>2.8.4</b>  | <b>MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)</b>  |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(UN)     |
| MESA DE JOGOS | 2,00   |      |        | 2,00          |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>2,00</b>   |
| <b>2.8.5</b>  | <b>BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS</b> |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(UN)     |
|               | 22,20  |      |        | 22,20         |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>22,20</b>  |
| <b>2.8.6</b>  | <b>LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA</b>   |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(UN)     |
|               | 3,00   |      |        | 3,00          |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>3,00</b>   |
| <b>2.9.1</b>  | <b>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>  |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(M)      |
|               | 14,75  |      |        | 14,75         |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>14,75</b>  |
| <b>2.9.2</b>  | <b>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>  |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(M)      |
|               | 20,94  |      |        | 20,94         |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>20,94</b>  |
| <b>2.9.3</b>  | <b>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")</b>  |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(M)      |
|               | 28,38  |      |        | 28,38         |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>28,38</b>  |
| <b>2.9.4</b>  | <b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>          |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(UN)     |
|               | 5,00   |      |        | 5,00          |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>5,00</b>   |
| <b>2.9.5</b>  | <b>CABO EM PVC 1000V 4MM2</b>  |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(M)      |
|               | 106,48   |      |        | 106,48        |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>106,48</b> |
| <b>2.9.6</b>  | <b>CABO COBRE NU 6MM2</b>  |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(M)      |
|               | 222,12   |      |        | 222,12        |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>222,12</b> |
| <b>2.9.7</b>  | <b>CONJUNTO C/2 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M</b>   |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(UN)     |
|               | 4,00   |      |        | 4,00          |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>4,00</b>   |
| <b>2.9.8</b>  | <b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b>   |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(UN)     |
|               | 1,00   |      |        | 1,00          |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>1,00</b>   |
| <b>2.9.9</b>  | <b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>  |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(UN)     |
|               | 1,00   |      |        | 1,00          |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>1,00</b>   |
| <b>2.10.1</b> | <b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>  |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(M)      |
|               | 40,00  |      |        | 40,00         |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>40,00</b>  |
| <b>2.10.2</b> | <b>INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H); RECLIO (CASO G)</b>                              |      |        |               |
|               | QUANT.   |      |        | TOTAL(UN)     |
|               | 1,00   |      |        | 1,00          |
| <b>TOTAL</b>  |  |      |        | <b>1,00</b>   |
| <b>2.10.3</b> | <b>TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA</b>  |      |        |               |

14



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

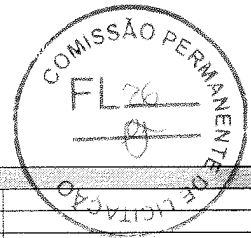
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRAL/CE

DATA: 20/03/2018

|                     |   |            |         |              |           |  |
|---------------------|---|------------|---------|--------------|-----------|--|
|                     | QUANT.  |            |         |              | TOTAL(UN) |  |
|                     | 2,00  |            |         |              | 2,00      |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 2,00      |  |
| 2.10.4              | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                  |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  |            |         |              | TOTAL(UN) |  |
|                     | 2,00  |            |         |              | 2,00      |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 2,00      |  |
| 2.11                | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | ÁREA       |         |              | TOTAL(M2) |  |
|                     | 1,00  | 139,89     |         |              | 139,89    |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 139,89    |  |
| 3.1.1               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO   |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | MÊS        |         |              | TOTAL(UN) |  |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,00  | 3,00       |         |              | 3,00      |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 3,00      |  |
| 3.2.1               | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | ÁREA TOTAL |         |              | TOTAL(M2) |  |
| LIMPEZA DO TERRENO  | 1,00  | 179,78     |         |              | 179,78    |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 179,78    |  |
| 3.2.2               | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO  |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | COMPR.     | ALTURA  |              | TOTAL(M2) |  |
| INSTALAÇÃO DA OBRA  | 1,00  | 7,42       | 2,20    |              | 16,32     |  |
|                     | 1,00  | 8,24       | 2,20    |              | 18,13     |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 34,45     |  |
| 3.3.1               | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | ÁREA TOTAL |         |              | TOTAL(M2) |  |
| LOCAÇÃO DA OBRA     | 1,00  | 179,78     |         |              | 179,78    |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 179,78    |  |
| 3.4.1               | CORTE MANUAL EM TERRA   |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | ÁREA(M2)   | ALTURA  |              | TOTAL(M3) |  |
| ÁREA DA ALAMEDA     | 1,00  | 179,78     | 0,10    |              | 17,98     |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 17,98     |  |
| 3.4.2               | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | ÁREA(M2)   | ALTURA  |              | TOTAL(M3) |  |
| ÁREA DA ALAMEDA     | 1,00  | 179,78     | 0,20    |              | 35,96     |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 35,96     |  |
| 3.5.1               | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m. JUNTAS= 5cm ESP= 8cm  |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | ÁREA       |         |              | TOTAL(M2) |  |
| ÁREA 01 (CINZA)     | 1,00  | 179,78     |         |              | 179,78    |  |
| DESCONTO PISO TÁTIL | 1,00  | 8,26       |         |              | -8,26     |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 173,52    |  |
| 3.5.2               | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | COMPR      | LARGURA |              | TOTAL(M2) |  |
| GRÁFITE VERMELHO    | 1,00  | 7,42       | 0,40    |              | 2,97      |  |
|                     | 1,00  | 8,24       | 0,40    |              | 3,30      |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 6,27      |  |
| 3.5.3               | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm  |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | ÁREA       |         |              | TOTAL(M2) |  |
| RAMPA DE ACESSO     | 2,00  | 2,04       |         |              | 4,08      |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 4,08      |  |
| 3.6.1               | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | COMPR      |         |              | TOTAL(M)  |  |
| TOTAL               | 1,00  | 15,66      |         |              | 15,66     |  |
| 3.7.1               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m  |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | COMPR      | LARGURA | PROFUNDIDADE | TOTAL(M3) |  |
| CANTEIRO CENTRAL    | 1,00  | 28,00      | 0,15    | 0,30         | 1,26      |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 1,26      |  |
| 3.7.2               | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | COMPR      | LARGURA | PROFUNDIDADE | TOTAL(M3) |  |
| CANTEIROS           | 1,00  | 28,00      | 0,15    | 0,30         | 1,26      |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 1,26      |  |
| 3.7.3               | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                       |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | COMPR      | ALTURA  |              | TOTAL(M2) |  |
| CANTEIROS           | 1,00  | 28,00      | 0,45    |              | 12,60     |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 12,60     |  |
| 3.7.4               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE  |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | ALVENARIA  |         |              | TOTAL(M2) |  |
| CANTEIROS           | 2,00  | 12,60      |         |              | 25,20     |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 25,20     |  |
| 3.7.5               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   |            |         |              |           |  |
|                     | QUANT.  | ALVENARIA  |         |              | TOTAL(M2) |  |
| CANTEIROS           | 2,00  | 12,60      |         |              | 25,20     |  |
| TOTAL               |   |            |         |              | 25,20     |  |
| 3.7.6               | REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS   |            |         |              |           |  |

17



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

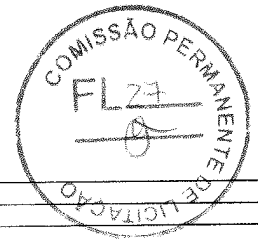
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRALUCE

DATA: 20/03/2018

|           |   |        |        |           |  |
|-----------|---|--------|--------|-----------|--|
|           | QUANT.  | COMPR. | ALTURA | TOTAL(M2) |  |
| CANTEIROS | 1,00  | 22,00  | 0,55   | 12,10     |  |
| TOTAL     |   |        |        | 12,10     |  |
| 3.8.1     | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTANDO   |        |        |           |  |
|           | QUANT.  | AREA   | ALTURA | TOTAL(M3) |  |
| CANTEIROS | 3,00  | 2,00   | 0,30   | 1,80      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 1,80      |  |
| 3.8.2     | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   |        |        |           |  |
|           | QUANT.  | AREA   |        | TOTAL(M2) |  |
| JARDIM    | 3,00  | 2,00   |        | 6,00      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 6,00      |  |
| 3.8.3     | ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS                          |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(UN) |  |
| ARVORES   | 3,00  |        |        | 3,00      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 3,00      |  |
| 3.8.4     | BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(M)  |  |
|           | 4,00  |        |        | 4,00      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 4,00      |  |
| 3.8.5     | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(M)  |  |
|           | 14,00   |        |        | 14,00     |  |
| TOTAL     |   |        |        | 14,00     |  |
| 3.9.1     | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")  |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(M)  |  |
|           | 7,00  |        |        | 7,00      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 7,00      |  |
| 3.9.2     | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO          |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(UN) |  |
|           | 1,00  |        |        | 1,00      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 1,00      |  |
| 3.9.3     | CABO EM PVC 1600V 4MM2  |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(M)  |  |
|           | 21,00   |        |        | 21,00     |  |
| TOTAL     |   |        |        | 21,00     |  |
| 3.9.4     | CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 180 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M  |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(UN) |  |
|           | 2,00  |        |        | 2,00      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 2,00      |  |
| 3.9.5     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(UN) |  |
|           | 1,00  |        |        | 1,00      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 1,00      |  |
| 3.9.6     | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(UN) |  |
|           | 1,00  |        |        | 1,00      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 1,00      |  |
| 3.10.1    | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")  |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(M)  |  |
|           | 12,00   |        |        | 12,00     |  |
| TOTAL     |   |        |        | 12,00     |  |
| 3.10.2    | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)                               |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(UN) |  |
|           | 1,00  |        |        | 1,00      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 1,00      |  |
| 3.10.3    | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA  |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(UN) |  |
|           | 1,00  |        |        | 1,00      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 1,00      |  |
| 3.10.4    | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO          |        |        |           |  |
|           | QUANT.  |        |        | TOTAL(UN) |  |
|           | 1,00  |        |        | 1,00      |  |
| TOTAL     |   |        |        | 1,00      |  |
| 3.11.1    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  |        |        |           |  |
|           | QUANT.  | AREA   |        | TOTAL(M2) |  |
|           | 1,00  | 179,79 |        | 179,79    |  |
| TOTAL     |   |        |        | 179,79    |  |
| 4.1.1     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO                                   |        |        |           |  |

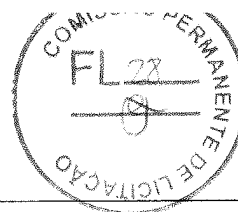
13



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01  
 LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRAL/CE  
 DATA: 20/03/2018

|                     | QUANT.  | MÉS        |         |              | TOTAL(UN)     |
|---------------------|---|------------|---------|--------------|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,00  | 3,00       |         |              | 3,00          |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>3,00</b>   |
| <b>4.2.1</b>        | <b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>  |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | ÁREA TOTAL |         |              | TOTAL(M2)     |
| LIMPEZA DO TERRENO  | 1,00  | 281,22     |         |              | 281,22        |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>281,22</b> |
| <b>4.2.2</b>        | <b>TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm CIABERTURA E PORTÃO</b>  |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | COMPR.     | ALTURA  |              | TOTAL(M2)     |
| INSTALAÇÃO DA OBRA  | 1,00  | 9,14       | 2,29    |              | 20,11         |
|                     | 1,00  | 10,03      | 2,20    |              | 22,07         |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>42,18</b>  |
| <b>4.3.1</b>        | <b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>   |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | ÁREA TOTAL |         |              | TOTAL(M2)     |
| LOCAÇÃO DA OBRA     | 1,00  | 281,22     |         |              | 281,22        |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>281,22</b> |
| <b>4.4.1</b>        | <b>CORTE MANUAL EM TERRA</b>  |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | ÁREA(M2)   | ALTURA  |              | TOTAL(M3)     |
| ÁREA DA ALAMEDA     | 1,00  | 281,22     | 0,10    |              | 28,12         |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>28,12</b>  |
| <b>4.4.2</b>        | <b>ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>  |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | ÁREA(M2)   | ALTURA  |              | TOTAL(M3)     |
| ÁREA DA ALAMEDA     | 1,00  | 281,22     | 0,20    |              | 56,24         |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>56,24</b>  |
| <b>4.5.1</b>        | <b>PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm</b>  |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | ÁREA       |         |              | TOTAL(M2)     |
| ÁREA 01 (CINZA)     | 1,00  | 281,22     |         |              | 281,22        |
| DESCONTO PISO TÁTIL | 1,00  | 7,76       |         |              | -7,76         |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>273,46</b> |
| <b>4.5.2</b>        | <b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b> |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | COMPR.     | LARGURA |              | TOTAL(M2)     |
| GRAFITE             | 1,00  | 9,22       | 0,40    |              | 3,69          |
| VERMELHO            | 1,00  | 10,17      | 0,40    |              | 4,07          |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>7,76</b>   |
| <b>4.5.3</b>        | <b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm</b>  |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | ÁREA       |         |              | TOTAL(M2)     |
| RAMPÁ DE ACESSO     | 2,00  | 2,04       |         |              | 4,08          |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>4,08</b>   |
| <b>4.6.1</b>        | <b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b>   |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | COMPR.     |         |              | TOTAL(M)      |
|                     | 1,00  | 19,57      |         |              | 19,57         |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>19,57</b>  |
| <b>4.7.1</b>        | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m</b>   |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | COMPR.     | LARGURA | PROFUNDIDADE | TOTAL(M3)     |
| CANTEIRO CENTRAL    | 2,00  | 25,72      | 0,15    | 0,30         | 2,31          |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>2,31</b>   |
| <b>4.7.2</b>        | <b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>  |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | COMPR.     | LARGURA | PROFUNDIDADE | TOTAL(M3)     |
| CANTEIROS           | 2,00  | 25,72      | 0,15    | 0,30         | 2,31          |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>2,31</b>   |
| <b>4.7.3</b>        | <b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0)</b>                     |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | COMPR.     | ALTURA  |              | TOTAL(M2)     |
| CANTEIROS           | 1,00  | 25,72      | 0,45    |              | 11,57         |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>11,57</b>  |
| <b>4.7.4</b>        | <b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP= 5mm P/ PAREDE</b>  |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | ALVENARIA  |         |              | TOTAL(M2)     |
| CANTEIROS           | 2,00  | 11,57      |         |              | 23,14         |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>23,14</b>  |
| <b>4.7.5</b>        | <b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4</b>  |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | ALVENARIA  |         |              | TOTAL(M2)     |
| CANTEIROS           | 2,00  | 11,57      |         |              | 23,14         |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>23,14</b>  |
| <b>4.7.6</b>        | <b>REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS</b>  |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | COMPR.     | ALTURA  |              | TOTAL(M2)     |
| CANTEIROS           | 2,00  | 20,72      | 0,55    |              | 22,79         |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>22,79</b>  |
| <b>4.8.1</b>        | <b>PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO</b>  |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | ÁREA       | ALTURA  |              | TOTAL(M3)     |
| CANTEIRO CENTRAL    | 2,00  | 1,44       | 0,30    |              | 0,86          |
| CANTEIRO CENTRAL    | 4,00  | 0,94       | 0,30    |              | 1,12          |
| CANTEIROS LATERAIS  | 2,00  | 23,64      | 0,30    |              | 14,18         |
| <b>TOTAL</b>        |   |            |         |              | <b>16,16</b>  |
| <b>4.8.2</b>        | <b>GRAMA EM PLÁCIAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>   |            |         |              |               |
|                     | QUANT.  | ÁREA       |         |              | TOTAL(M2)     |
| JARDIM              | 1,00  | 26,02      |         |              | 26,02         |

18



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

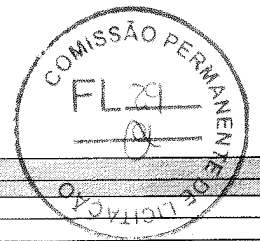
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRALUCE

DATA: 20/03/2018

|                     |   |            |        |           |  |
|---------------------|---|------------|--------|-----------|--|
| TOTAL               |   |            |        | 26,02     |  |
| 4.8.3               | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS  |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(UN) |  |
| ÁRVORES             | 8,00  |            |        | 8,00      |  |
| TOTAL               |   |            |        | 8,00      |  |
| 4.8.4               | BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS - LARGURA 1,00M |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(M)  |  |
|                     | 8,00  |            |        | 8,00      |  |
| TOTAL               |   |            |        | 8,00      |  |
| 4.9.1               | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")  |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(M)  |  |
|                     | 24,19   |            |        | 24,19     |  |
| TOTAL               |   |            |        | 24,19     |  |
| 4.9.2               | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                          |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(UN) |  |
|                     | 2,00  |            |        | 2,00      |  |
| TOTAL               |   |            |        | 2,00      |  |
| 4.9.3               | CABO EM PVC 1000V 4MM2  |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(M)  |  |
|                     | 72,57   |            |        | 72,57     |  |
| TOTAL               |   |            |        | 72,57     |  |
| 4.9.4               | CONJUNTO C/3 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M                   |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(UN) |  |
|                     | 2,00  |            |        | 2,00      |  |
| TOTAL               |   |            |        | 2,00      |  |
| 4.9.5               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(UN) |  |
|                     | 1,00  |            |        | 1,00      |  |
| TOTAL               |   |            |        | 1,00      |  |
| 4.9.6               | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(UN) |  |
|                     | 1,00  |            |        | 1,00      |  |
| TOTAL               |   |            |        | 1,00      |  |
| 4.10.1              | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")  |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(M)  |  |
|                     | 24,51   |            |        | 24,51     |  |
| TOTAL               |   |            |        | 24,51     |  |
| 4.10.2              | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)   |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(UN) |  |
|                     | 1,00  |            |        | 1,00      |  |
| TOTAL               |   |            |        | 1,00      |  |
| 4.10.3              | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA  |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(UN) |  |
|                     | 2,00  |            |        | 2,00      |  |
| TOTAL               |   |            |        | 2,00      |  |
| 4.10.4              | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                          |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  |            |        | TOTAL(UN) |  |
|                     | 2,00  |            |        | 2,00      |  |
| TOTAL               |   |            |        | 2,00      |  |
| 4.11.1              | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  | ÁREA       |        | TOTAL(M2) |  |
|                     | 1,00  | 291,22     |        | 291,22    |  |
| TOTAL               |   |            |        | 291,22    |  |
| 5.1.1               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO   |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  | MÊS        |        | TOTAL(UN) |  |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,00  | 3,00       |        | 3,00      |  |
| TOTAL               |   |            |        | 3,00      |  |
| 5.2.1               | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  | ÁREA TOTAL |        | TOTAL(M2) |  |
| LIMPEZA DO TERRENO  | 1,00  | 291,66     |        | 291,66    |  |
| TOTAL               |   |            |        | 291,66    |  |
| 5.2.2               | TAPUME DE CHIAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO   |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  | COMPR.     | ALTURA | TOTAL(M2) |  |
| INSTALAÇÃO DA OBRA  | 1,00  | 9,14       | 2,20   | 20,11     |  |
|                     | 1,00  | 10,03      | 2,20   | 22,07     |  |
| TOTAL               |   |            |        | 42,18     |  |
| 5.3.1               | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  |            |        |           |  |
|                     | QUANT.  | ÁREA TOTAL |        | TOTAL(M2) |  |
| LOCAÇÃO DA OBRA     | 1,00  | 291,66     |        | 291,66    |  |
| TOTAL               |   |            |        | 291,66    |  |

15



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRAL/CE

DATA: 20/03/2018

|                    |  |          |        |  |           |
|--------------------|--|----------|--------|--|-----------|
| 5.4.1              | CORTE MANUAL EM TERRA  |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   | ÁREA(M2) | ALTURA |  | TOTAL(M3) |
| ÁREA DA ALAMEDA    | 1,00   | 291,66   | 0,10   |  | 29,17     |
| TOTAL              |  |          |        |  | 29,17     |
| 5.4.2              | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO                                      |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   | ÁREA(M2) | ALTURA |  | TOTAL(M3) |
| ÁREA DA ALAMEDA    | 1,00   | 291,66   | 0,20   |  | 58,33     |
| TOTAL              |  |          |        |  | 58,33     |
| 5.5.1              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA   |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   | ÁREA     |        |  | TOTAL(M2) |
|                    | 1,00   | 170,19   |        |  | 170,19    |
| TOTAL              |  |          |        |  | 170,19    |
| 5.5.2              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO  |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   | ÁREA     |        |  | TOTAL(M2) |
|                    | 1,00   | 103,07   |        |  | 103,07    |
| TOTAL              |  |          |        |  | 103,07    |
| 5.5.3              | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  |          |        |  |           |
|                    | ÁREA   | ALTURA   |        |  | TOTAL(M3) |
| PISO INTERTRAVADO  | 273,26   | 0,02     |        |  | 5,47      |
| TOTAL              |  |          |        |  | 5,47      |
| 5.6.1              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                 |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   | COMPR    |        |  | TOTAL(M)  |
|                    | 1,00   | 39,73    |        |  | 39,73     |
| TOTAL              |  |          |        |  | 39,73     |
| 5.7.1              | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO  |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   | ÁREA     | ALTURA |  | TOTAL(M3) |
| CANTEIRO CENTRAL   | 2,00   | 1,44     | 0,30   |  | 0,88      |
| CANTEIRO CENTRAL   | 4,00   | 0,94     | 0,30   |  | 1,12      |
| CANTEIROS LATERAIS | 2,00   | 23,64    | 0,30   |  | 14,18     |
| TOTAL              |  |          |        |  | 16,18     |
| 5.7.2              | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   | ÁREA     |        |  | TOTAL(M2) |
| JARDIM             | 1,00   | 26,02    |        |  | 26,02     |
| TOTAL              |  |          |        |  | 26,02     |
| 5.7.3              | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS                          |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   |          |        |  | TOTAL(UN) |
| ÁRVORES            | 8,00   |          |        |  | 8,00      |
| TOTAL              |  |          |        |  | 8,00      |
| 5.7.4              | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,90m   |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   |          |        |  | TOTAL(UN) |
|                    | 1,00   |          |        |  | 1,00      |
| TOTAL              |  |          |        |  | 1,00      |
| 5.7.5              | MÃNILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm  |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   |          |        |  | TOTAL(UN) |
|                    | 3,00   |          |        |  | 3,00      |
| TOTAL              |  |          |        |  | 3,00      |
| 5.8.1              | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")   |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   |          |        |  | TOTAL(M)  |
|                    | 56,00  |          |        |  | 56,00     |
| TOTAL              |  |          |        |  | 56,00     |
| 5.8.2              | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO         |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   |          |        |  | TOTAL(UN) |
|                    | 5,00   |          |        |  | 5,00      |
| TOTAL              |  |          |        |  | 5,00      |
| 5.8.3              | CABO EM PVC 1000V 4MM2   |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   |          |        |  | TOTAL(M)  |
|                    | 188,00   |          |        |  | 188,00    |
| TOTAL              |  |          |        |  | 188,00    |
| 5.8.4              | CONJUNTO C/03 PETALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   |          |        |  | TOTAL(UN) |
|                    | 1,00   |          |        |  | 1,00      |
| TOTAL              |  |          |        |  | 1,00      |
| 5.9.5              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   |          |        |  | TOTAL(UN) |
|                    | 1,00   |          |        |  | 1,00      |
| TOTAL              |  |          |        |  | 1,00      |
| 5.8.6              | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   |          |        |  |           |
|                    | QUANT.   |          |        |  | TOTAL(UN) |
|                    | 1,00   |          |        |  | 1,00      |
| TOTAL              |  |          |        |  | 1,00      |
| 5.8.7              | POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M  |          |        |  |           |

12




SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRAL/CE

DATA: 20/03/2018

|              | QUANT.  |        |  | TOTAL(UN)     |  |
|--------------|---|--------|--|---------------|--|
|              | 2,00  |        |  | 2,00          |  |
| <b>TOTAL</b> |   |        |  | <b>2,00</b>   |  |
| 5.9.1        | <b>TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>                                       |        |  |               |  |
|              | QUANT.  |        |  | TOTAL(M)      |  |
|              | 12,00   |        |  | 12,00         |  |
| <b>TOTAL</b> |   |        |  | <b>12,00</b>  |  |
| 5.9.2        | <b>INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)</b>                      |        |  |               |  |
|              | QUANT.  |        |  | TOTAL(UN)     |  |
|              | 1,00  |        |  | 1,00          |  |
| <b>TOTAL</b> |   |        |  | <b>1,00</b>   |  |
| 5.9.3        | <b>TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA</b>   |        |  |               |  |
|              | QUANT.  |        |  | TOTAL(UN)     |  |
|              | 1,00  |        |  | 1,00          |  |
| <b>TOTAL</b> |   |        |  | <b>1,00</b>   |  |
| 5.9.4        | <b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b> |        |  |               |  |
|              | QUANT.  |        |  | TOTAL(UN)     |  |
|              | 1,00  |        |  | 1,00          |  |
| <b>TOTAL</b> |   |        |  | <b>1,00</b>   |  |
| 5.10.1       | <b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>   |        |  |               |  |
|              | QUANT.  | AREA   |  | TOTAL(M2)     |  |
|              | 1,00  | 273,26 |  | 273,26        |  |
| <b>TOTAL</b> |   |        |  | <b>273,26</b> |  |

  
ANTONIO KAZIRÊNO DA SILVA LINHARES  
TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
CREA CE: 330466-D

# **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO**

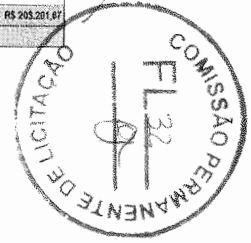
**LOTE 01**

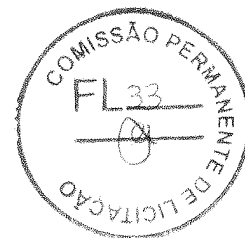


SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BARRIO VILA UNIAO - LOTE 01  
 LOCAL: BARRIO JOSE EUCLIDES, SOBRALUCE  
 DATA: 26/03/2018

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS                            | PRAZOS        |                      |               |                       |                |                       | R\$            | TOTAL R\$             |
|------|---|---------------|----------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
|      |   | 30 DIAS       |                      | 60 DIAS       |                       | 90 DIAS        |                       |                |                       |
|      |   | %             | R\$                  | %             | R\$                   | %              | R\$                   |                |                       |
| 1    | <b>PLACA DA OBRA</b>                                  |               |                      |               |                       |                |                       |                |                       |
| 1.1  | PLACAS PATRÃO DE OBRA                                 | 100,00%       | R\$ 1.947,00         | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 1.947,00          |
| 2    | <b>ALAMEDA 01 - VILA UNIAO (ALQZVU)</b>               |               |                      |               |                       |                |                       |                |                       |
| 2.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                 | 30,00%        | R\$ 524,93           | 40,00%        | R\$ 699,77            | 30,00%         | R\$ 524,83            | 100,00%        | R\$ 1.749,42          |
| 2.2  | INSTALAÇÃO DA OBRA                                    | 100,00%       | R\$ 2.315,66         | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 2.315,66          |
| 2.3  | LOCAÇÃO DA OBRA                                       | 100,00%       | R\$ 81,60            | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 81,60             |
| 2.4  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                 | 100,00%       | R\$ 2.135,32         | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 2.135,32          |
| 2.5  | PISOS   | 100,00%       | R\$ 7.062,10         | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 7.062,10          |
| 2.6  | DRENAGEM SUPERFICIAL                                  | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%       | R\$ 166,17            | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 166,17            |
| 2.7  | CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%       | R\$ 12.370,36         | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 12.370,36         |
| 2.8  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                              | 0,00%         | R\$ 0,00             | 0,00%         | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 6.854,25          | 100,00%        | R\$ 6.854,25          |
| 2.9  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                 | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 9.322,93          | 50,00%         | R\$ 9.322,93          | 100,00%        | R\$ 18.645,86         |
| 2.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                               | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 725,65            | 50,00%         | R\$ 725,65            | 100,00%        | R\$ 1.451,29          |
| 2.11 | LIMPEZA FINAL   | 0,00%         | R\$ 0,00             | 0,00%         | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 120,31            | 100,00%        | R\$ 120,31            |
| 3    | <b>ALAMEDA 02 - VILA UNIAO (ALQZVU)</b>               |               |                      |               |                       |                |                       |                |                       |
| 3.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                 | 30,00%        | R\$ 419,86           | 40,00%        | R\$ 559,81            | 30,00%         | R\$ 419,86            | 100,00%        | R\$ 1.399,53          |
| 3.2  | INSTALAÇÃO DA OBRA                                    | 100,00%       | R\$ 3.980,34         | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 3.980,34          |
| 3.3  | LOCAÇÃO DA OBRA                                       | 100,00%       | R\$ 69,52            | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 69,52             |
| 3.4  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                 | 100,00%       | R\$ 3.571,01         | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 3.571,01          |
| 3.5  | PISOS   | 40,00%        | R\$ 6.077,07         | 50,00%        | R\$ 9.115,61          | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 15.192,68         |
| 3.6  | DRENAGEM SUPERFICIAL                                  | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%       | R\$ 684,81            | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 684,81            |
| 3.7  | CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK | 0,00%         | R\$ 0,00             | 0,00%         | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 3.876,86          | 100,00%        | R\$ 3.876,86          |
| 3.8  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                              | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 2.050,69          | 50,00%         | R\$ 2.050,69          | 100,00%        | R\$ 4.101,38          |
| 3.9  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                 | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 4.549,09          | 50,00%         | R\$ 4.549,09          | 100,00%        | R\$ 9.098,18          |
| 3.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                               | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 304,89            | 50,00%         | R\$ 304,89            | 100,00%        | R\$ 609,78            |
| 3.11 | LIMPEZA FINAL   | 0,00%         | R\$ 0,00             | 0,00%         | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 154,52            | 100,00%        | R\$ 154,52            |
| 4    | <b>ALAMEDA 03 - VILA UNIAO (ALQZVU)</b>               |               |                      |               |                       |                |                       |                |                       |
| 4.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                 | 30,00%        | R\$ 559,81           | 40,00%        | R\$ 746,41            | 30,00%         | R\$ 559,81            | 100,00%        | R\$ 1.866,03          |
| 4.2  | INSTALAÇÃO DA OBRA                                    | 100,00%       | R\$ 5.049,42         | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 5.049,42          |
| 4.3  | LOCAÇÃO DA OBRA                                       | 100,00%       | R\$ 104,06           | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 104,06            |
| 4.4  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                 | 100,00%       | R\$ 5.584,92         | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 5.584,92          |
| 4.5  | PISOS   | 30,00%        | R\$ 7.105,17         | 50,00%        | R\$ 11.840,67         | 20,00%         | R\$ 4.737,06          | 100,00%        | R\$ 23.682,90         |
| 4.6  | DRENAGEM SUPERFICIAL                                  | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%       | R\$ 855,80            | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 855,80            |
| 4.7  | CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 2.946,32          | 50,00%         | R\$ 2.946,32          | 100,00%        | R\$ 5.892,64          |
| 4.8  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                              | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 1.996,89          | 50,00%         | R\$ 1.996,89          | 100,00%        | R\$ 3.993,78          |
| 4.9  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                 | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 5.000,61          | 50,00%         | R\$ 5.000,61          | 100,00%        | R\$ 10.001,21         |
| 4.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                               | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 593,13            | 50,00%         | R\$ 593,13            | 100,00%        | R\$ 1.186,26          |
| 4.11 | LIMPEZA FINAL   | 0,00%         | R\$ 0,00             | 0,00%         | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 241,85            | 100,00%        | R\$ 241,85            |
| 5    | <b>ALAMEDA 04 - VILA UNIAO (ALQZVU)</b>               |               |                      |               |                       |                |                       |                |                       |
| 5.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                 | 30,00%        | R\$ 454,85           | 40,00%        | R\$ 606,47            | 30,00%         | R\$ 454,85            | 100,00%        | R\$ 1.516,17          |
| 5.2  | INSTALAÇÃO DA OBRA                                    | 100,00%       | R\$ 5.079,49         | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 5.079,49          |
| 5.3  | LOCAÇÃO DA OBRA                                       | 100,00%       | R\$ 107,91           | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 107,91            |
| 5.4  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                 | 100,00%       | R\$ 5.792,64         | 0,00%         | R\$ 0,00              | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 5.792,64          |
| 5.5  | PISOS   | 20,00%        | R\$ 2.652,73         | 50,00%        | R\$ 6.631,83          | 30,00%         | R\$ 3.979,10          | 100,00%        | R\$ 13.263,66         |
| 5.6  | DRENAGEM SUPERFICIAL                                  | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%       | R\$ 1.737,36          | 0,00%          | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 1.737,36          |
| 5.7  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                              | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 1.899,45          | 50,00%         | R\$ 1.899,45          | 100,00%        | R\$ 3.798,90          |
| 5.8  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                 | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 7.481,95          | 50,00%         | R\$ 7.481,95          | 100,00%        | R\$ 14.963,90         |
| 5.9  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                               | 0,00%         | R\$ 0,00             | 50,00%        | R\$ 304,89            | 50,00%         | R\$ 304,89            | 100,00%        | R\$ 609,78            |
| 5.10 | LIMPEZA FINAL   | 0,00%         | R\$ 0,00             | 0,00%         | R\$ 0,00              | 100,00%        | R\$ 235,00            | 100,00%        | R\$ 235,00            |
|      | <b>SIMPLES</b>  | <b>29,88%</b> | <b>R\$ 69.879,30</b> | <b>60,94%</b> | <b>R\$ 83.183,82</b>  | <b>29,20%</b>  | <b>R\$ 69.334,95</b>  | <b>100,00%</b> | <b>R\$ 202.201,67</b> |
|      | <b>ACUMULADO</b>                                      | <b>29,88%</b> | <b>R\$ 90.873,30</b> | <b>70,80%</b> | <b>R\$ 143.886,82</b> | <b>100,00%</b> | <b>R\$ 202.201,67</b> |                |                       |

*[Assinatura]*  
 AUTÓRIO HAZARENO DA SILVA LINHARES  
 TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
 CREA CE 333496-D

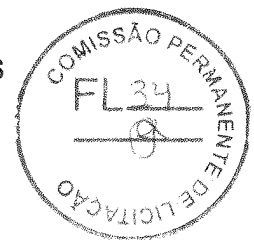




# COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO

LOTE 01




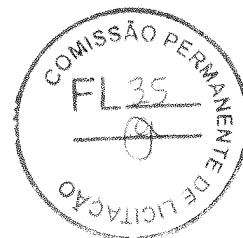
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

| DISCRIMINAÇÃO   | %            |
|---|--------------|
| <b>GRUPO A (básicos)</b>  | <b>16,80</b> |
| INSS  | 0,00         |
| FGTS  | 8,00         |
| SESI  | 1,50         |
| SENAI   | 1,00         |
| SEBRAE  | 0,60         |
| INCRA   | 0,20         |
| Salário-educação  | 2,50         |
| Seguro de acidentes do trabalho   | 3,00         |
| <b>GRUPO B</b>  | <b>46,45</b> |
| Férias (adicional de 1/3)   | 10,42        |
| Auxílio-enfermidade   | 0,91         |
| Licença-paternidade   | 0,08         |
| Faltas legais   | 0,73         |
| 13º salário   | 10,92        |
| Salário maternidade   | 0,03         |
| Repouso Semanal Remunerado  | 17,87        |
| Feriados  | 3,72         |
| Dias de Chuvas  | 1,65         |
| Auxílio Acidente de Trabalho  | 0,12         |
| <b>GRUPO C</b>  | <b>15,43</b> |
| Indenização (rescisão s/justa causa)  | 4,84         |
| Aviso prévio indenizado   | 6,35         |
| Férias Indenizadas  | 3,56         |
| Aviso prévio trabalhado   | 0,15         |
| Indenização adicional/Dispensa obstativa  | 0,53         |
| <b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>  | <b>8,33</b>  |
| Grupo A x Grupo B   | 7,80         |
| Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado. | 0,53         |
| <b>TOTAL GERAL</b>  | <b>87,01</b> |

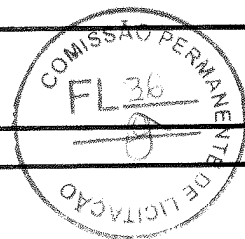
  
ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES  
TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
CREA CE: 330466-D



## **COMPOSIÇÃO BDI**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO**

**LOTE 01**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,00%

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**


|  |  |       |        |
|--|--|-------|--------|
| 1 - IMPOSTOS (I)                                   |  |       |        |
| 1.1 - COFINS                                       |  | 3,00% |        |
| 1.2 - PIS  |  | 0,65% |        |
| 1.3 - CPRB   |  | 4,50% |        |
| 1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA) |  | 2,00% | 10,15% |
| 2 - LUCRO (L)                                      |  |       | 6,16%  |
| 3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)                      |  |       | 0,80%  |
| 4 - RISCO (R)                                      |  |       | 1,27%  |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)                      |  |       | 0,93%  |

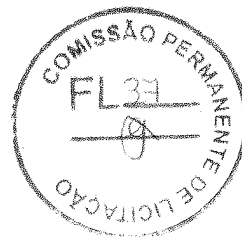
**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

**B D I = 26,49 %**

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

  
 ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES  
 TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
 CREA CE: 330466-D



# COMPOSIÇÕES EXTERNAS

CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO

LOTE 01



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO - LOTE 01

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO, SOBRAL/CE

DATA: 20/03/2018

| COMP.EXT_01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | MÊS     |              |  |                 |
|-------------|---|---------|--------------|--|-----------------|
|             | MAO DE OBRA   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total           |
| 18617       | VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                   | H/MÊS   | 0,7500       | 1.844,06   | 1.383,05        |
|             |   |         |              | Total:   | 1.383,05        |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>                                | <b>1.383,05</b> |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>                             | <b>0,00</b>     |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>                                    | <b>366,37</b>   |
|             |   |         |              | <b>Custo Direto Total para um período de 3 MESES</b> | <b>1.749,42</b> |

| COMP.EXT_02 | REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS | M2      |              |                          |               |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|---------------|
|             | MÃO DE OBRA   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total         |
| 10498       | CARPINTEIRO   | H       | 1,3000       | 7,20                     | 9,36          |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H       | 1,3000       | 4,88                     | 6,34          |
|             |   |         |              | Total:                   | 15,70         |
|             | MATERIAIS   |         |              |                          |               |
| 11495       | MADEIRA (PEROBA)  | M3      | 0,0300       | 2.800,00                 | 84,00         |
| 12494       | PREGO 12 x 12   | KG      | 0,1200       | 9,40                     | 1,13          |
| 12250       | VERNIZ SINTÉTICO  | L       | 0,27         | 18,76                    | 5,07          |
|             |   |         |              | Total:                   | 90,20         |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>105,90</b> |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>13,66</b>  |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>31,67</b>  |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>151,23</b> |

| COMP.EXT_03 | MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)                             | UN      |              |                          |               |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|---------------|
|             | SERVIÇOS   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total         |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                   | M3      | 0,0116       | 12,93                    | 0,15          |
| C0842       | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | M3      | 0,0362       | 299,21                   | 10,83         |
| C2824       | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm                                  | M2      | 1,2262       | 99,72                    | 122,28        |
| C4065       | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO     | M2      | 1,1200       | 178,96                   | 200,44        |
| C4067       | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2      | 0,1600       | 212,26                   | 33,96         |
|             |  |         |              | Total:                   | 367,66        |
|             |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>367,66</b> |
|             |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>69,22</b>  |
|             |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>115,73</b> |
|             |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>552,61</b> |

*MT*



| COMP.EXT_04 BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS |  | M  |                          |          |               |
|---|--|----|--------------------------|----------|---------------|
| SERVIÇOS  |  |    |                          |          |               |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3 | 0,0400                   | 12,93    | 0,52          |
| C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | M3 | 0,0400                   | 283,76   | 11,35         |
| C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 0,8000                   | 26,56    | 21,25         |
| C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | M2 | 1,6000                   | 2,95     | 4,72          |
| C3409   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | M2 | 1,6000                   | 14,43    | 23,09         |
|   |  |    | Total:                   |          | 60,93         |
| MATERIAL  |  |    |                          |          |               |
| I1495   | MADEIRA (PEROBA)   | M3 | 0,0150                   | 2.800,00 | 42,00         |
| I2494   | PREGO 12 x 12  | KG | 0,1200                   | 9,40     | 1,13          |
| I2250   | VERNIZ SINTÉTICO   | L  | 0,1350                   | 18,76    | 2,53          |
|   |  |    | Total:                   |          | 45,66         |
|   |  |    | <b>Total Simples:</b>    |          | <b>106,59</b> |
|   |  |    | <b>Encargos Sociais:</b> |          | <b>26,29</b>  |
|   |  |    | <b>Valor BDI:</b>        |          | <b>35,20</b>  |
|   |  |    | <b>Valor Geral:</b>      |          | <b>168,08</b> |

| COMP.EXT_05 LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA |  | UN      |                          |          |               |
|---|--|---------|--------------------------|----------|---------------|
|   | MÃO DE OBRA  | Unidade | Coeficiente              | Preço    | Total         |
| I0498   | CARPINTEIRO  | H       | 1,0000                   | 7,20     | 7,20          |
| I0041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H       | 1,0000                   | 4,88     | 4,88          |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO   | H       | 1,0000                   | 7,20     | 7,20          |
|   |  |         | Total:                   |          | 19,28         |
| MATERIAIS   |  |         |                          |          |               |
| I1495   | MADEIRA (PEROBA)   | M3      | 0,0150                   | 2.800,00 | 42,00         |
| I2483   | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM  | UN      | 36,0000                  | 0,55     | 19,80         |
| I2250   | VERNIZ SINTÉTICO   | L       | 0,14                     | 18,76    | 2,53          |
| 0559 (SINAPI-<br>DEZ/2017)                            | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M | M       | 4,00                     | 12,90    | 51,60         |
| I2436   | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)            | M2      | 0,08                     | 20,00    | 1,61          |
|   |  |         | Total:                   |          | 117,54        |
|   |  |         | <b>Total Simples:</b>    |          | <b>136,82</b> |
|   |  |         | <b>Encargos Sociais:</b> |          | <b>16,78</b>  |
|   |  |         | <b>Valor BDI:</b>        |          | <b>40,69</b>  |
|   |  |         | <b>Valor Geral:</b>      |          | <b>194,28</b> |

| COMP.EXT_06 CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M |  | UN      |                          |        |                 |
|--|--|---------|--------------------------|--------|-----------------|
|  | MÃO DE OBRA  | Unidade | Coeficiente              | Preço  | Total           |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H       | 3,00                     | 5,60   | 16,80           |
| I2312  | ELETRICISTA  | H       | 3,00                     | 7,20   | 21,60           |
| I2543  | SERVENTE   | H       | 4,00                     | 4,88   | 19,52           |
|  |  |         | Total:                   |        | 57,92           |
| MATERIAL   |  |         |                          |        |                 |
| I0109  | AREIA MEDIA  | M3      | 0,1675                   | 46,00  | 7,71            |
| I0280  | BRITA  | M3      | 0,2107                   | 56,00  | 11,80           |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND   | KG      | 53,0000                  | 0,50   | 26,50           |
| IXXXX  | LUMINÁRIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA ENTRE 100W E 120W | UN      | 2,0000                   | 575,00 | 1.150,00        |
| I6795  | POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M                   | UN      | 1,0000                   | 883,40 | 883,40          |
| I6796  | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                              | M3      | 6,0000                   | 5,20   | 31,20           |
|  |  |         | Total:                   |        | 2.110,61        |
|  |  |         | <b>Total Simples:</b>    |        | <b>2.168,53</b> |
|  |  |         | <b>Encargos Sociais:</b> |        | <b>50,40</b>    |
|  |  |         | <b>Valor BDI:</b>        |        | <b>544,08</b>   |
|  |  |         | <b>Valor Geral:</b>      |        | <b>2.763,01</b> |

AT





| COMP.EXT_07              |  | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) |   | M2      |              |        |                          |              |  |
|--------------------------|--|--|---|---------|--------------|--------|--------------------------|--------------|--|
|                          |  |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total                    |              |  |
|                          |  |  | MÃO DE OBRA                                       |         |              |        |                          |              |  |
| I1328                    |  |  | LADRILHISTA                                       | H       | 1,60         | 7,20   | 11,52                    |              |  |
| I2543                    |  |  | SERVENTE  | H       | 1,25         | 4,88   | 6,10                     |              |  |
|                          |  |  |   |         |              | Total: | 17,62                    |              |  |
|                          |  |  | MATERIAIS   |         |              |        |                          |              |  |
| I8623                    |  |  | PISO.TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm   | M2      | 1,10000      | 25,31  | 27,84                    |              |  |
| I0805                    |  |  | CIMENTO PORTLAND                                  | KG      | 2,80000      | 0,50   | 1,40                     |              |  |
| I0109                    |  |  | AREIA MÉDIA                                       | M3      | 0,01820      | 46,00  | 0,84                     |              |  |
| I0441                    |  |  | CAL HIDRATADA                                     | KG      | 2,73000      | 0,74   | 2,02                     |              |  |
| 5327 (SINAPI - DEZ 2017) |  |  | PIGMENTOS EM PÓ PARA ARGAMASSA, CIMENTOS E OUTROS | KG      | 0,01848      | 27,36  | 0,51                     |              |  |
|                          |  |  |   |         |              | Total: | 32,61                    |              |  |
|                          |  |  |   |         |              |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>50,23</b> |  |
|                          |  |  |   |         |              |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>15,33</b> |  |
|                          |  |  |   |         |              |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>16,08</b> |  |
|                          |  |  |   |         |              |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>81,64</b> |  |

| COMP.EXT_08 |  | BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 3 DEMÃOS - LARGURA 1,00M |  | M  |        |          |                          |               |  |
|-------------|--|---|--|----|--------|----------|--------------------------|---------------|--|
|             |  |   |  |    |        |          |                          |               |  |
|             |  |   | SERVIÇOS   |    |        |          |                          |               |  |
| C2784       |  |   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3 | 0,0400 | 12,93    | 0,52                     |               |  |
| C1609       |  |   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | M3 | 0,0400 | 283,76   | 11,35                    |               |  |
| C0073       |  |   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 0,8000 | 26,56    | 21,25                    |               |  |
| C0776       |  |   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | M2 | 1,6000 | 2,95     | 4,72                     |               |  |
| C3409       |  |   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | M2 | 1,6000 | 14,43    | 23,09                    |               |  |
|             |  |   |  |    |        | Total:   | 60,93                    |               |  |
|             |  |   | MATERIAL   |    |        |          |                          |               |  |
| I1495       |  |   | MADEIRA (PEROBA)   | M3 | 0,0300 | 2.800,00 | 84,00                    |               |  |
| I2494       |  |   | PREGO 12 x 12  | KG | 0,1200 | 9,40     | 1,13                     |               |  |
| I2250       |  |   | VERNIZ SINTÉTICO   | L  | 0,1350 | 18,76    | 2,53                     |               |  |
|             |  |   |  |    |        | Total:   | 87,66                    |               |  |
|             |  |   |  |    |        |          | <b>Total Simples:</b>    | <b>148,59</b> |  |
|             |  |   |  |    |        |          | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>26,29</b>  |  |
|             |  |   |  |    |        |          | <b>Valor BDI:</b>        | <b>46,33</b>  |  |
|             |  |   |  |    |        |          | <b>Valor Geral:</b>      | <b>221,21</b> |  |

| COMP.EXT_09 |  | CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M |  | UN      |              |        |                          |                 |  |
|-------------|--|--|--|---------|--------------|--------|--------------------------|-----------------|--|
|             |  |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total                    |                 |  |
|             |  |  | MÃO DE OBRA  |         |              |        |                          |                 |  |
| I0042       |  |  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H       | 3,00         | 5,60   | 16,80                    |                 |  |
| I2312       |  |  | ELETRICISTA  | H       | 3,00         | 7,20   | 21,60                    |                 |  |
| I2543       |  |  | SERVENTE   | H       | 4,00         | 4,88   | 19,52                    |                 |  |
|             |  |  |  |         |              | Total: | 57,92                    |                 |  |
|             |  |  | MATERIAL   |         |              |        |                          |                 |  |
| I0109       |  |  | AREIA MÉDIA  | M3      | 0,1675       | 46,00  | 7,71                     |                 |  |
| I0280       |  |  | BRITA  | M3      | 0,2107       | 56,00  | 11,80                    |                 |  |
| I0805       |  |  | CIMENTO PORTLAND   | KG      | 53,0000      | 0,50   | 26,50                    |                 |  |
| IXXXX       |  |  | LUMINÁRIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA ENTRE 100W E 120W | UN      | 3,0000       | 575,00 | 1.725,00                 |                 |  |
| I6795       |  |  | POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M                   | UN      | 1,0000       | 883,40 | 883,40                   |                 |  |
| I6796       |  |  | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                              | M3      | 9,0000       | 5,20   | 46,80                    |                 |  |
|             |  |  |  |         |              | Total: | 2.701,21                 |                 |  |
|             |  |  |  |         |              |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>2.759,13</b> |  |
|             |  |  |  |         |              |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>50,40</b>    |  |
|             |  |  |  |         |              |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>688,90</b>   |  |
|             |  |  |  |         |              |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>3.498,42</b> |  |

JB



COMP.EXT\_10 POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M UN

MATERIAL  
POSTE TIPO COLONIAL

| Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|---------|--------------|----------|----------|
| UN      | 1,00         | 2.570,21 | 2.570,21 |
| Total:  |              |          | 2.570,21 |

Total Simples: 2.570,21  
Encargos Sociais: 0,00  
Valor BDI: 630,22  
Valor Geral: 3.200,43

COMP.EXT\_11 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

MÊS

18617 MAO DE OBRA  
VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)

| Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|---------|--------------|----------|----------|
| H/MÊS   | 0,6000       | 1.844,06 | 1.106,44 |
| Total:  |              |          | 1.106,44 |

Total Simples: 1.106,44  
Encargos Sociais: 0,00  
Valor BDI: 293,10

Custo Direto Total para um período de 3 MESES 1.399,54

COMP.EXT\_12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

MÊS

18617 MAO DE OBRA  
VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)

| Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|---------|--------------|----------|----------|
| H/MÊS   | 0,8000       | 1.844,06 | 1.475,25 |
| Total:  |              |          | 1.475,25 |

Total Simples: 1.475,25  
Encargos Sociais: 0,00  
Valor BDI: 390,79

Custo Direto Total para um período de 3 MESES 1.866,04

COMP.EXT\_13 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO


MÊS

18617 MAO DE OBRA  
VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)

| Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|---------|--------------|----------|----------|
| H/MÊS   | 0,6500       | 1.844,06 | 1.198,64 |
| Total:  |              |          | 1.198,64 |

Total Simples: 1.198,64  
Encargos Sociais: 0,00  
Valor BDI: 317,52

Custo Direto Total para um período de 3 MESES 1.516,16

  
ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES  
TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
CREA CE: 330466-D

## **ART/RRT**

# **PROJETO E ORÇAMENTO**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO**

**LOTE 01**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180302918



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES

Título profissional: TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES

RNP: 061676832-0

**2. Contratante**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

RUA VIRIATO DE MEDEIROS

Complemento:

Cidade: SOBRAL

País: Brasil

Telefone: (88) 3677-1100

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 3.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.598.634/0001-37

Nº: 1250

CEP: 62011063

Email:

Celebrado em: 09/02/2018

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

RUA VIRIATO DE MEDEIROS

Complemento:

Cidade: SOBRAL

Telefone: (88) 3677-1100

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 09/03/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.598.634/0001-37

Nº: 1250

CEP: 62011063

Email:

Previsão de término: 15/03/2019

**4. Atividade Técnica**

| A1 - ATUACAO   | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0430 - HIDRÁULICA                                      | 28,00      | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> #0826 - PLANEJAMENTO DA PAISAGEM                                  | 28,00      | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO  | 28,00      | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM                                 | 28,00      | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO | 28,00      | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Orçamento referente a construção de 10 Alamedas, um Espaço Infância, 12 Espaços Jardins, dois Espaços Movimentos e três Praças.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES - CPF: 963.470.403-44

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CNPJ: 07.598.634/0001-37

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

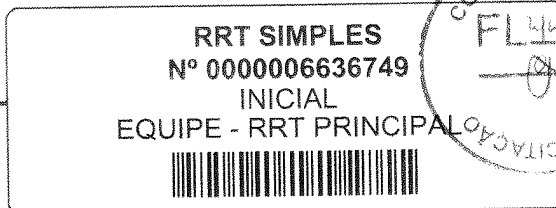
\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 21/02/2018

Nosso Número: 8212420212



### 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: MARCELY LUÍZA BARREIRA PORTELA  
Registro Nacional: A63215-5 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

### 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Prefeitura Municipal de Sobral  
Documento de identificação: 07598634000137  
Contrato: 01 Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00  
Tipo de Contratante: Órgão Público  
Celebrado em: 07/02/2018 Data de Início: 20/04/2018 Previsão de término: 27/07/2018

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

### 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA MINISTRO CÉSAR CALS - LADO ÍMPAR Nº: S/N  
Complemento: Bairro: VILA UNIÃO  
UF: CE CEP: 62021165 Cidade: SOBRAL  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

### 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico  
Quantidade: 12,00 Unidade: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

### 5. DESCRIÇÃO

Projeto de urbanização de 12 Alamedas, referente ao MAPP 3725, dentre elas: Alameda 01 (AL01VU): 182,55m<sup>2</sup>, entre as Ruas 07 de Setembro e Av. Ministro Cesar Cals, Bairro Vila União. Alameda 02 (AL02VU): 180,30m<sup>2</sup>, entre as Ruas São Manuel e Rua das Carnaúbas, Bairro Vila União. Alameda 03 (AL03VU): 281,06m<sup>2</sup>, entre as Ruas São Manuel e Rua da Carnaúbas, Bairro Vila União. Alameda 04 (AL04VU): 291,45m<sup>2</sup>, entre as Ruas 1º de Maio e Rua 12 de Outubro, Bairro Vila União. Alameda 05 (AL05VU): 356,38m<sup>2</sup>, entre as Ruas 12 de Outubro e 24 de Agosto, Bairro Vila União. Alameda 06 (AL06VU): 274,96m<sup>2</sup>, entre as Ruas 12 de Outubro e 24 de Agosto, Bairro Vila União. Alameda 07 (AL07VU): 263,03m<sup>2</sup>, entre as Ruas 07 de Setembro e Newton Xerez, Bairro Vila União. Alameda 08 (AL01JE): 194,03m<sup>2</sup>, Rua Bela Vista II, Bairro José Euclides. Alameda 09 (AL02JE): 78,36m<sup>2</sup> Rua Bela Vista II, Bairro José Euclides. Alameda 10 (AL03JE): 222,62m<sup>2</sup>, entre as Ruas Bela Vista I e Rua das Flores I, Bairro José Euclides. Alameda 11 (AL01PP): 632,24m<sup>2</sup>, rua Padre José Arteiro, Bairro Padre Palhano. Alameda 12 (AL02PP): 213,43m<sup>2</sup>, entre as Ruas Correia de Sá e José Frota Carneiro, Bairro Padre Palhano.

### 6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 91,50 Pago em: 19/02/2018  
Total Pago: R\$ 91,50



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 000006636749**  
INICIAL  
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local Dia Mês Ano

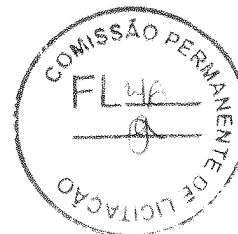
*Maria G. Ferreira Lima*  
\_\_\_\_\_  
Prefeitura Municipal de Sobral

Documento de identificação: 07598634000137

MARILIA G. FERREIRA LIMA  
Secretária do Urbanismo e Meio Ambiente  
Matrícula: 20226

*Marcely Luíza Barreira Portela*  
\_\_\_\_\_  
MARGELY LUÍZA BARREIRA PORTELA

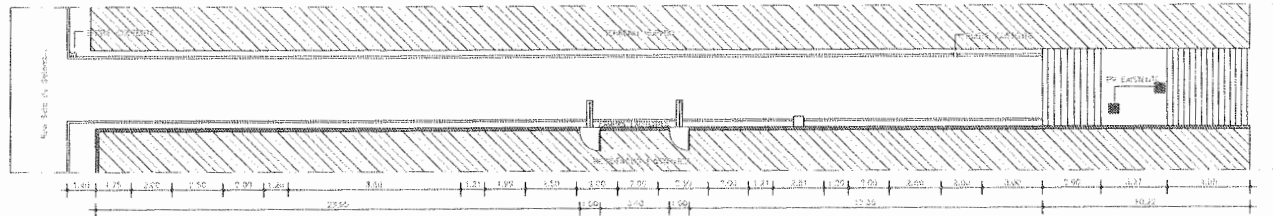
CPF: 646.382.353-87



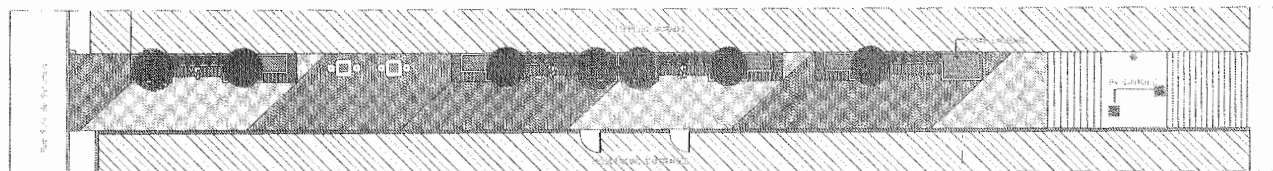
# **PROJETO ARQUITETURA**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO**

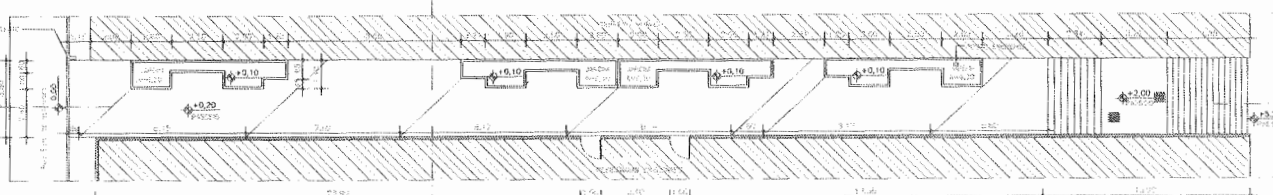
**LOTE 01**



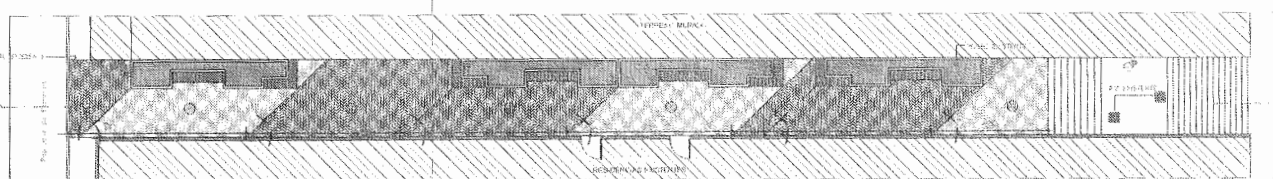
01 PLANTA EXISTENTE  
1/25



02 PLANTA GERAL  
1/25



03 PLANTA DE EXECUÇÃO  
1/25



04 PLANTA DE PLANTAS E MOBILIÁRIO  
1/25

*u.p.*  
**Marcely L. Barreira Portela**  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU-CE A63215-5

rs\Informatca\Desktop\ALAMEDA\Sem titulo.png

06 SITUAÇÃO  
1/25

| QUADRO DE ÁREAS  |           |
|------------------|-----------|
| DESCRIÇÃO        | ÁREA (M²) |
| ÁREA TOTAL       | 102,55M²  |
| ÁREA PAVIMENTADA | 156,25M²  |
| ÁREA FERREÁVEL   | 25,7M²    |

| LEGENDA |   |             |
|---------|---|-------------|
| ITEM    | DESCRIÇÃO   | QDT         |
| 01      | ASS. INTERMEDIÁRIO TPO. 15X15X, 10CM DE ESP. SOB. C/GRATE | 24m² (20m²) |
| 02      | PSB. INTERMEDIÁRIO TPO. 15X15X, 10CM DE ESP. SOB. C/GRATE | 24m² (20m²) |
| 03      | PSB. INTERMEDIÁRIO TPO. 15X15X, 10CM DE ESP. SOB. C/GRATE | 24m² (20m²) |
| 04      | ESBOLA  | 24m² (20m²) |

| LEGENDA DE MOBILIÁRIO |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 05                    | CADEIRA              |
| 06                    | PODIUM 110X110X100CM |
| 07                    | BANDEIJA DE CONCRETO |

SEUMA  
 Secretaria do Urbanismo  
 e Meio Ambiente

PREFEITURA DE  
**SOBRAL**

**PROJETO DE URBANISMO**

**ALAMEDA SETE DE SETEMBRO**

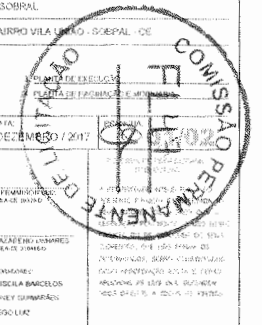
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: PÇA SETE DE SETEMBRO, BARRIO VILA LINDA, SOBRAL - CE

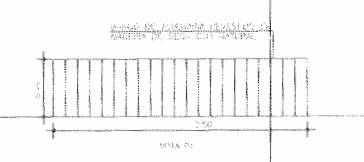
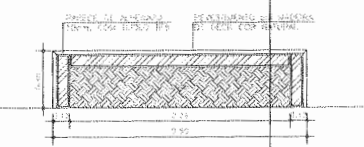
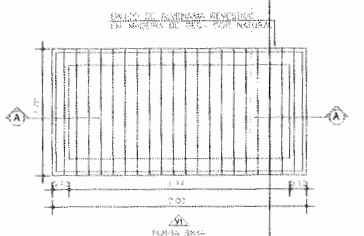
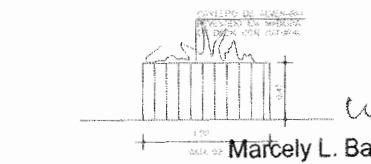
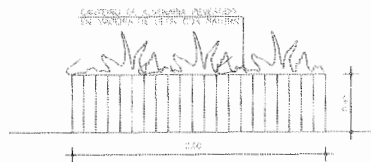
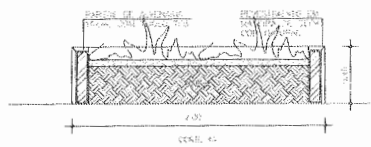
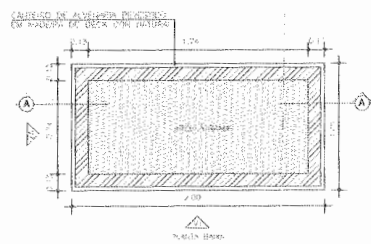
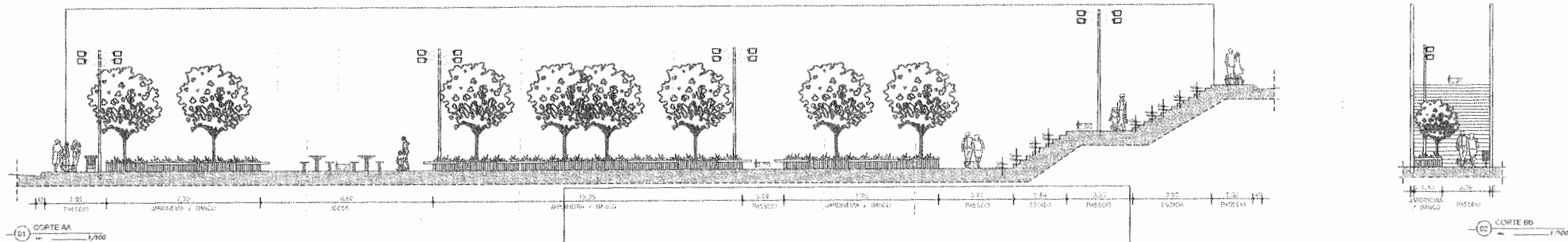
CONTENIDO:  
 1 PLANTA EXISTENTE  
 2 PLANTA GERAL  
 3 PLANTA DE EXECUÇÃO  
 4 PLANTA DE PLANTAS E MOBILIÁRIO

|                  |           |       |       |                 |
|------------------|-----------|-------|-------|-----------------|
| FASE DO PROJETO: | EXECUTIVO | DATA: | 1/125 | DEZEMBRO / 2017 |
|------------------|-----------|-------|-------|-----------------|

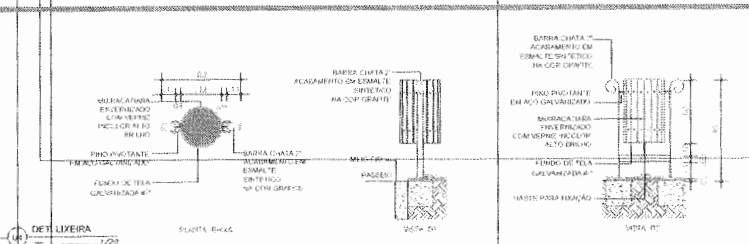
|   |   |
|---|---|
| PROF. RESPONSÁVEL:                      | PROF. RESPONSÁVEL:                                      |
| ARQ. MARCELY PORTELA<br>CAU-CE A63215-5 | PROF. RESPONSÁVEL<br>DESALEZAR LEMOS<br>CAU-CE A63215-5 |
| ARQ. FÁBIO CARVALHO<br>CAU-CE A63215-5  | PROF. RESPONSÁVEL<br>DESALEZAR LEMOS<br>CAU-CE A63215-5 |
| ARQ. MARCELY PORTELA<br>CAU-CE A63215-5 | PROF. RESPONSÁVEL<br>DESALEZAR LEMOS<br>CAU-CE A63215-5 |



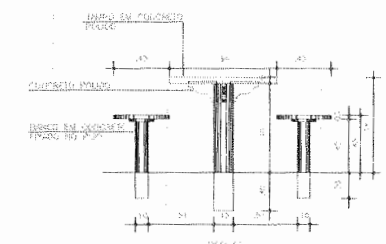




DET. BARRAS



DET. LIXEIRA



DET. MESA DE JOIOS

SEUMA  
Secretaria do Urbanismo  
e Meio Ambiente

PREFEITURA DE SOBRAL

PROJETO DE URBANISMO

|  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| PROJETO  |   |                                  |
| ALAMEDA SETE DE SETEMBRO                                     |   |                                  |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL                 |   |                                  |
| LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, BAIRRO VILA LINDA - SOBRAL - CE |   |                                  |
| CONTENIDO:   |   |                                  |
| 1. SCELULA   |   |                                  |
| 2. SCELULA   |   |                                  |
| PARCELA DO PROJETO   |   |                                  |
| EXECUTIVO  | ESCALA                                      | DATA                             |
|  | INDICADA                                    | DEZEMBRO/2014                    |
| EXEMPLO  |   |                                  |
| ARQ. CARMELO COSTA<br>LICENCIADO                             | ENG. FUNDAMENTAL<br>SERGIO BRUNO            | ARQ. MARCELO GOMES<br>LICENCIADO |
| ARQ. ANDRÉ CARVALHO<br>LICENCIADO                            | TEC. FRANCISCO CARVALHO<br>LICENCIADO       | ARQ. MARCELO GOMES<br>LICENCIADO |
| ARQ. MARCELO BARREIRA<br>LICENCIADO                          | CONSTRUTOR<br>MAYKE GUIMARÃES<br>LICENCIADO | ARQ. MARCELO GOMES<br>LICENCIADO |

Marcelly L. Barreira Portel  
Arquiteta e Urbanista  
CAU-CE A63215-5

DET. JARDINEIRA







61 SITUACAO 1/250

*MB*  
 Marcelly L. Barreira Portela  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU-CE A63215-5

Obs: "Os dados técnicos devem seguir as Normas, materiais e acabamentos adotados na norma ABNT NBR 2041 e no CTRB de regulamentação para Espaço Público e Edificações do Conselho de Edificações de Casa - 2008"

**SEUMA**  
 Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente

**PREFEITURA DE SOBRAL**

**PROJETO DE URBANISMO**

TÍTULO: **ALAMEDA - AL02VU**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

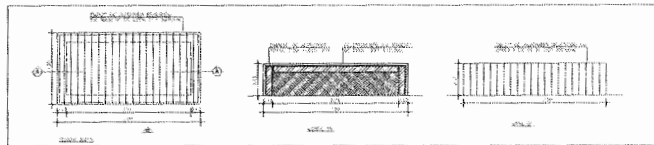
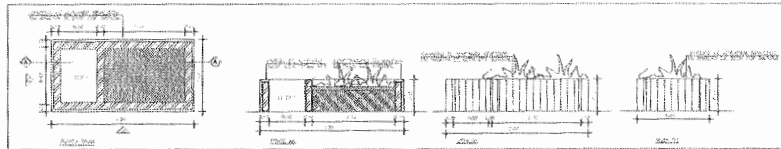
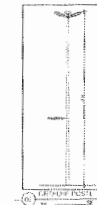
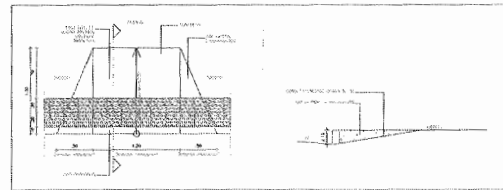
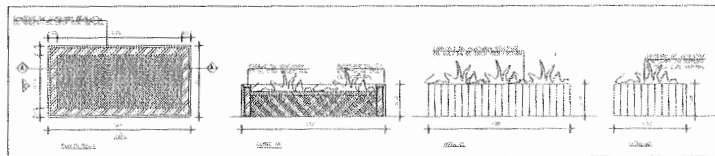
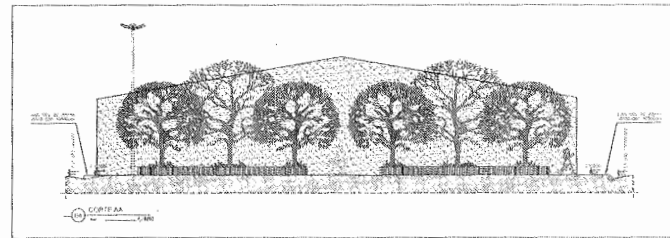
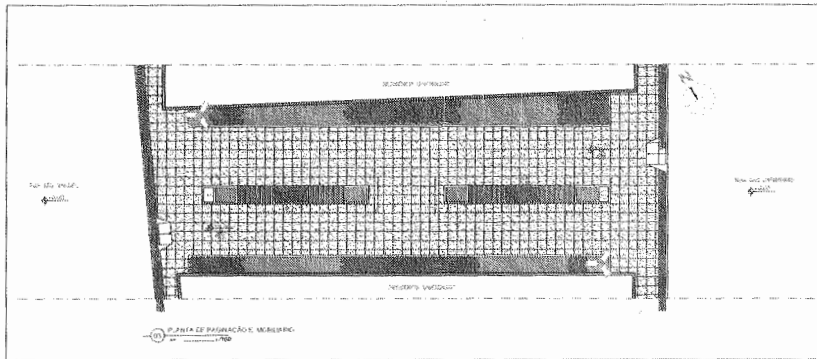
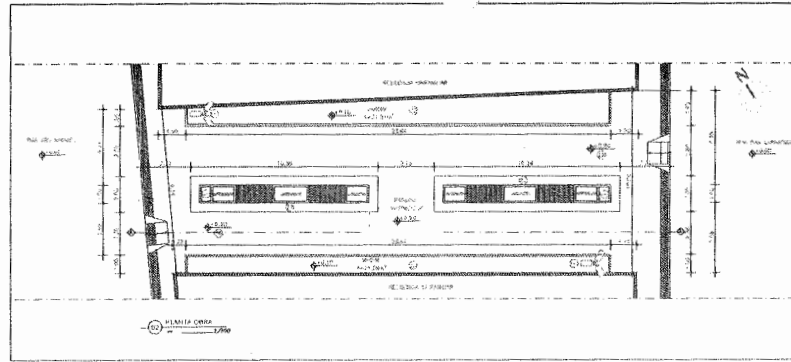
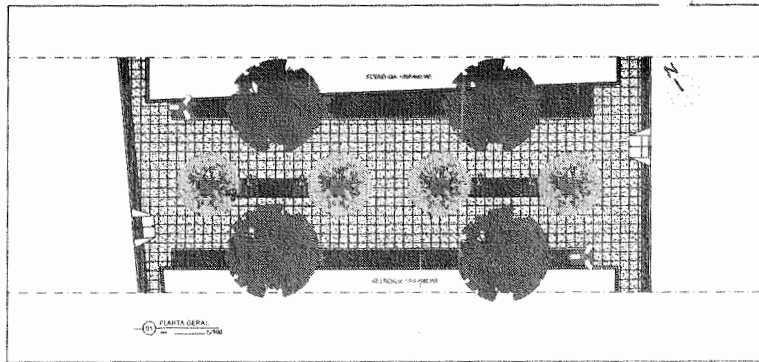
LOCAL: RUA SÃO MANUEL E RUA DAS CARNABRAS, BARRIO VILA OLÍMPIA - SOBRAL

CONTEÚDO:  
 1 PLANTA DE SITUAÇÃO OCUPACIONAL

|                  |          |              |          |
|------------------|----------|--------------|----------|
| FASE DO PROJETO: | ESCALA:  | DATA:        | PROJETO: |
| EXECUTIVO        | INDICADA | JANEIRO/2015 | PROJETO  |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

|                               |                             |                            |                          |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| ARG CARLOS COSTA<br>ARQUITETO | VISE FERNANDO<br>ENGENHEIRO | ARG FREDERICO<br>ARQUITETO | ARG MARCELO<br>ARQUITETO |
| ARG FREDERICO<br>ARQUITETO    | ARG MARCELO<br>ARQUITETO    | ARG FREDERICO<br>ARQUITETO | ARG MARCELO<br>ARQUITETO |



Detalhe Mobiliário



Localização

QUADRO DE ÁREAS

| ÁREA (m²)            | ÁREA (m²) |
|----------------------|-----------|
| ÁREA TOTAL           | 1.200,00  |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO | 800,00    |
| ÁREA DE VERDE        | 400,00    |
| ÁREA DE MOBILIÁRIO   | 200,00    |

LEGENDA - PACIFICAÇÃO DE PISO

|   |                      |        |
|---|----------------------|--------|
| 1 | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO | 800,00 |
| 2 | ÁREA DE VERDE        | 400,00 |
| 3 | ÁREA DE MOBILIÁRIO   | 200,00 |

LEGENDA - MOBILIÁRIO URBANO

|   |                    |        |
|---|--------------------|--------|
| 1 | ÁREA DE MOBILIÁRIO | 200,00 |
| 2 | ÁREA DE MOBILIÁRIO | 200,00 |
| 3 | ÁREA DE MOBILIÁRIO | 200,00 |

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E METROPOLITANISMO

PROJETO DE URBANISMO

ALAMEDA HALOSVOI

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICENCIAMENTO

EXECUTIVO

REDAÇÃO

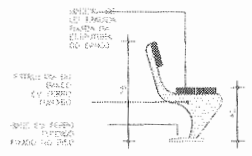
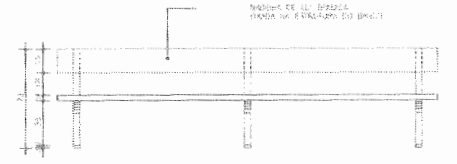
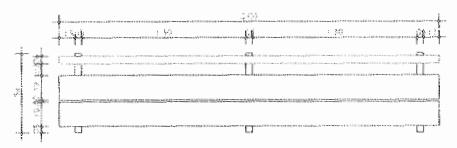
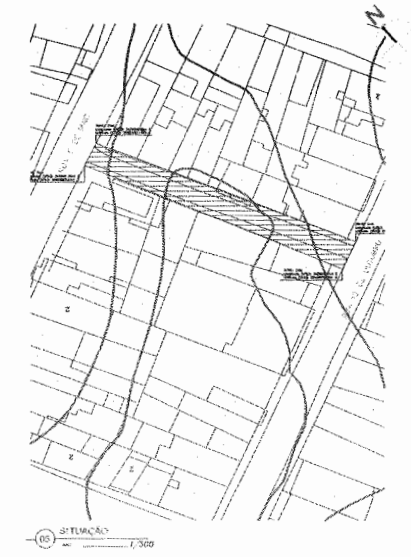
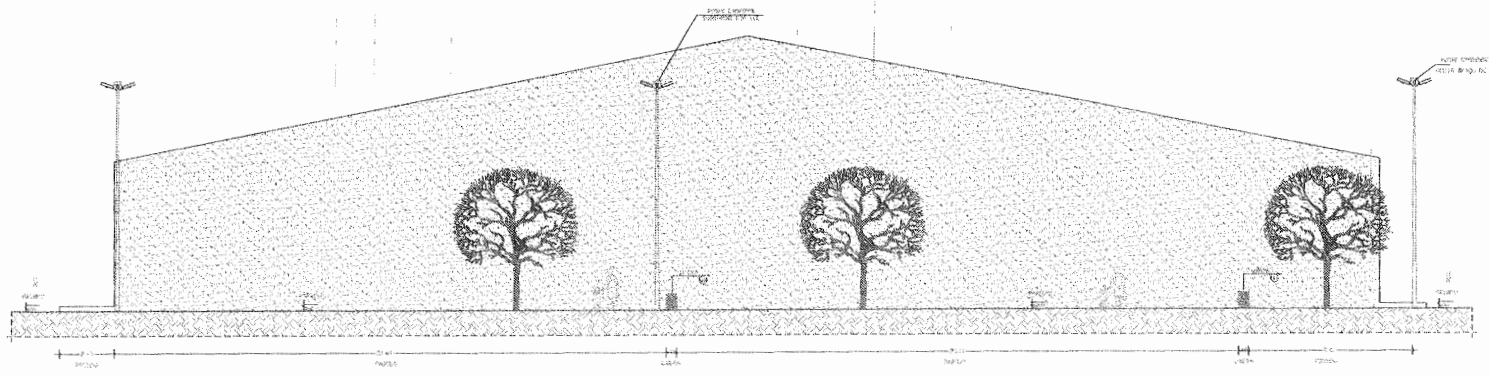
APROVADO EM

01/02

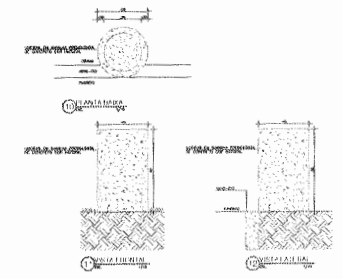
upf.  
 Marcelly L. Barreira Portela  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU-CE A63215-5



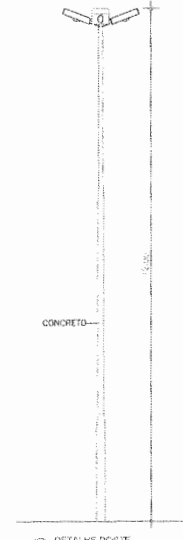




02 - DETALHE BANCOS DE MADEIRA  
1/20



03 - DETALHE PILARES  
1/20



01 - DETALHE PÓDIO  
1/20

*ups*  
 Marcell L. Barreira Portela  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU-CE A63215-5

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| OBS: Esta planilha contém o projeto de urbanismo e o projeto de arquitetura para o lote nº 001 do terreno nº 001 e o lote nº 002 do terreno nº 002, ambos situados no bairro de Alameda, município de Sobral, Ceará. |   |   |   |
| SEUMA<br>Secretaria de Urbanismo<br>e Meio Ambiente  |   | PREFEITURA DE<br><b>SOBRAL</b>                      |   |
| <b>PROJETO DE URBANISMO</b>  |   |   |   |
| <b>ALAMEDA (ALCANTARA)</b>   |   |   |   |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL   |   |   |   |
| LOCAL: RUA 1ª DE MARÇO E RUA 12 DE OUTUBRO - BAIRRO ALAMEDA - SOBRAL - CE  |   |   |   |
| CONTEÚDO:<br>1 PLANTA GERAL<br>1 PLANTA DE ALCANTARA   |   |   |   |
| 1 CORTES<br>4 DETALHES   |   |   |   |
| BASE DO PROJETO<br>EXECUTIVO   | ESCALA:<br>INDICADA                                   | DATA:<br>JANEIRO / 2018                             | PROPOSTA<br><b>02/02</b>                              |
| PROJETO DE URBANISMO<br>MARCELL L. BARREIRA PORTELA  | PROJETO DE ARQUITETURA<br>MARCELL L. BARREIRA PORTELA | PROJETO DE URBANISMO<br>MARCELL L. BARREIRA PORTELA | PROJETO DE ARQUITETURA<br>MARCELL L. BARREIRA PORTELA |





ZONE: 24M  
 Longitude (UTM): 347624,00m E  
 Latitude (UTM): 9592932,19m S

(UTM): 347621,29m E  
 (UTM): 9592928,34m S

ZONE: 24M  
 Longitude (UTM): 347673,81m E  
 Latitude (UTM): 9592909,13m S

ZONE: 24M  
 Longitude (UTM): 347674,70m E  
 Latitude (UTM): 9592912,20m S

**Marcely L. Barreira Portela**  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU-CE A63215-5

CEB: "Os plans públicos de urbanização, loteamento e acabamento criados na forma da Lei nº 20.263 de 2004, de acesso público para o Poder Público e para a população do Estado do Ceará - 2004"

**SEUMA**  
 Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente

**PREFEITURA DE SOBRAL**

**PROJETO DE URBANISMO**

PROJETO: **ALAMEDA (ALOUVU)**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: RUA 1ª DE MAIO E RUA 12 DE OUTUBRO BARRIO VILA LINDA - SOBRAL-CE

CONTEUDO:  
 1) PLANTA DE LOTEAMENTO E SUPERFICIE ÚTIL

| FASE DO PROJETO | TIPOLOGIA | DATA         | PROJETA                  |
|-----------------|-----------|--------------|--------------------------|
| EXECUTIVO       | INICIADA  | JANEIRO/2016 | MARCELY BARREIRA PORTELA |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

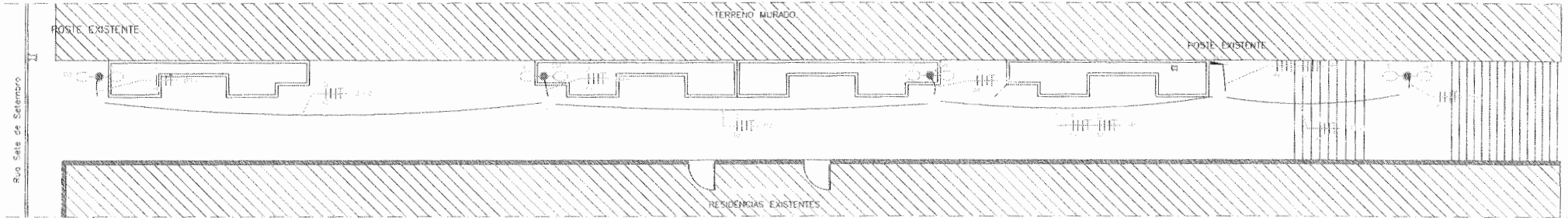
ARQUITETA: MARCELY BARREIRA PORTELA  
 ARQUITETA: JACQUELINE FERREIRA  
 ARQUITETA: MARCELY BARREIRA PORTELA

PROJETA: MARCELY BARREIRA PORTELA  
 PROJETA: JACQUELINE FERREIRA  
 PROJETA: MARCELY BARREIRA PORTELA

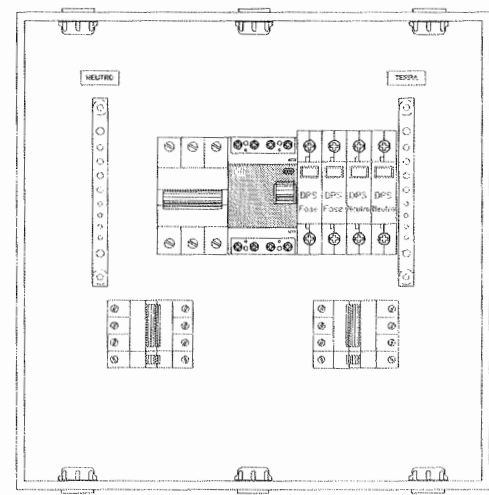
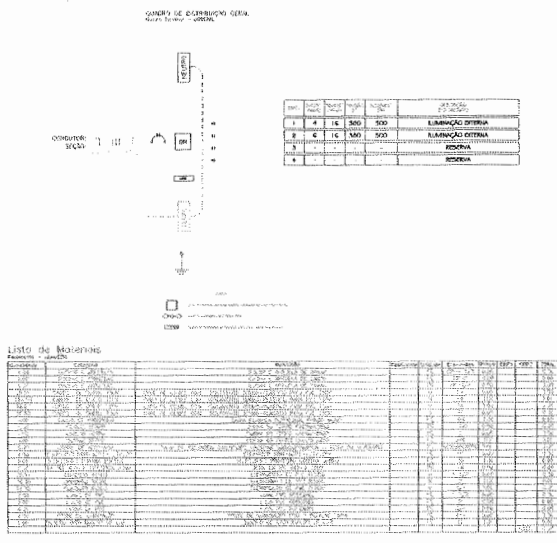
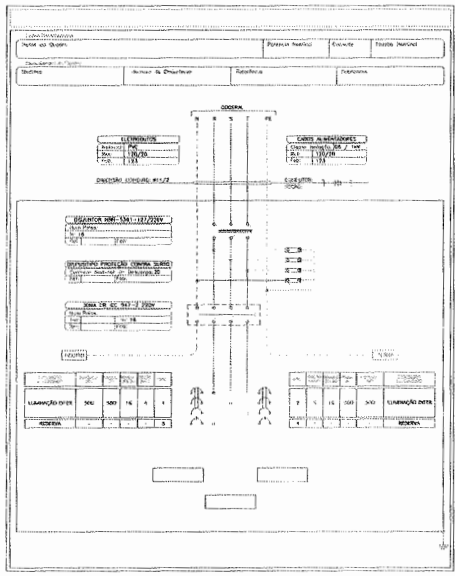
PROJETA: MARCELY BARREIRA PORTELA  
 PROJETA: JACQUELINE FERREIRA  
 PROJETA: MARCELY BARREIRA PORTELA



**PROJETOS COMPLEMENTARES**  
**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO**  
**LOTE 01**



01 PLANTA BAIXA-ILUMINAÇÃO  
BSC: 1/75



*Handwritten signature: Karimian Luiz Paulo Sousa*  
**ENGENHEIRO**  
 CREA-CE: 300000000-0  
 RNP: 050016180-3

**SEUMA**  
 Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente  
**PREFEITURA DE SOBRAL**

**PROJETO ELETRICO**

PROJETO: **ALAMEDA SETE DE SETEMBRO**

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: ALAMEDA SETE DE SETEMBRO, BAIRRO VILA SOBRAL, SOBRAL - CE

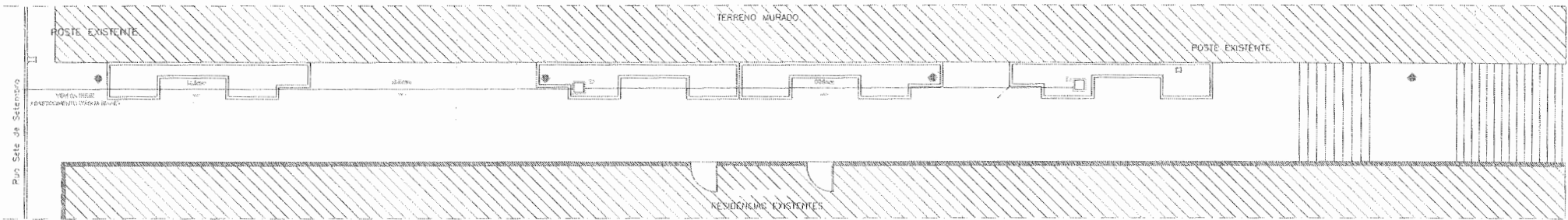
CONTENIDO:  
 1 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO  
 ESCALA: INDICADA  
 DATA: DEZEMBRO / 2017

EXPIBICIONARIO:

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| ARQ CARLOS COSTA<br>ARQUITETO      | PROJ. ELÉTRICO<br>FABRIZIO SOUSA             | PROJ. DE ARQUITETURA<br>FABRIZIO SOUSA       |
| ARQ. ANDRÉ CARVALHO<br>ARQUITETO   | PROJ. DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA<br>CARLOS COSTA | PROJ. DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA<br>CARLOS COSTA |
| ARQ. MARCELO BARREIRA<br>ARQUITETO | PROJ. DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA<br>CARLOS COSTA | PROJ. DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA<br>CARLOS COSTA |

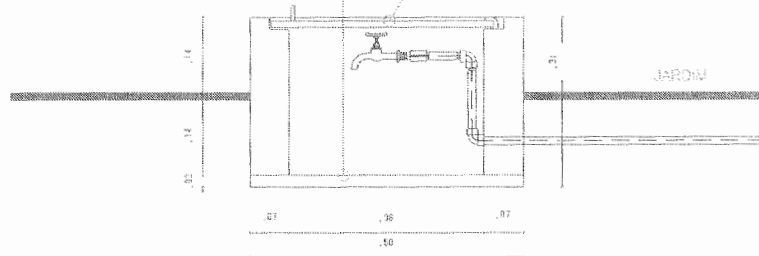
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



01 PLANTA BAIXA-HIDRAULICA  
esc: 1/75

Fundo da caixa com camada de massa forada de cimento e areia, espessura 3cm.

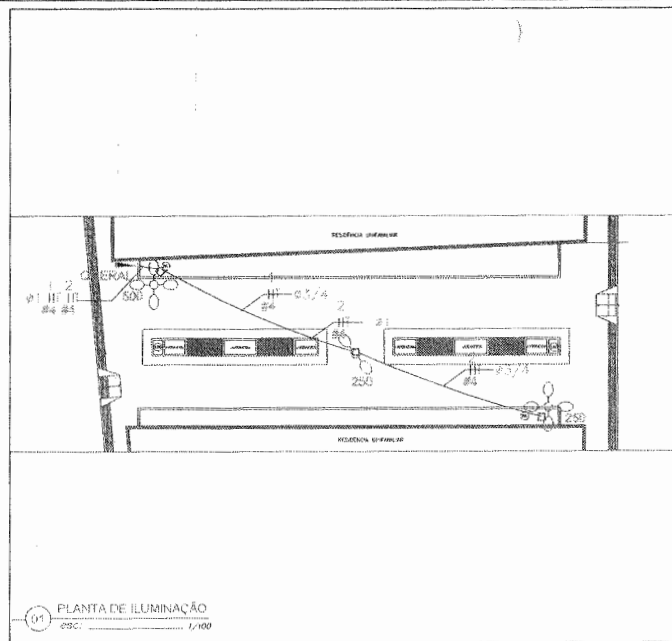
Tampa em chapão de aço 1/2", com pintura em esmalte sintético cor azul marinho, e inscrição "BRICAGEM".



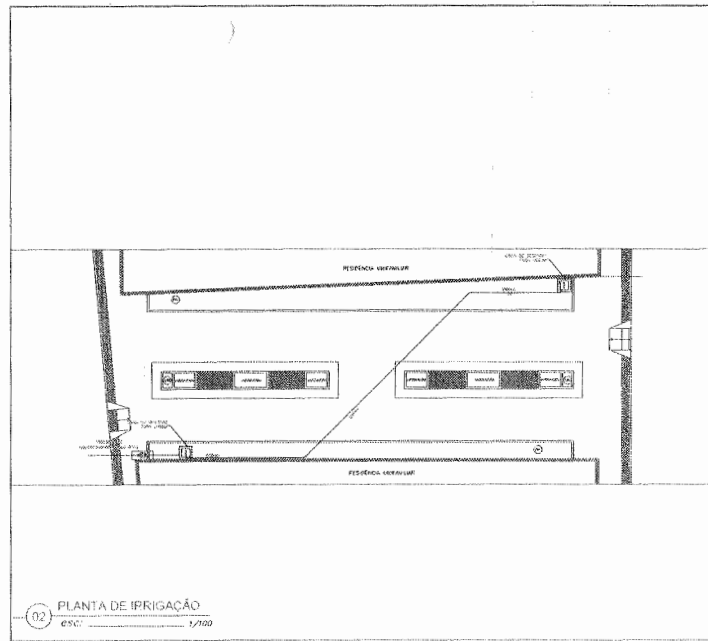
*Luiz Paulo Sousa*  
**Luiz Paulo Sousa**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 39328-D  
 RUA: 050016180-2

|  |                     |   |  |
|--|---------------------|---|--|
|  |                     | SEUMA<br>Secretaria do Urbanismo<br>e Meio Ambiente |  |
| <b>PROJETO HIDRAULICO</b>  |                     |   |  |
| PROJETO:<br><b>ALAMEDA SETE DE SETEMBRO</b>  |                     |   |  |
| PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL<br>RUA SETE DE SETEMBRO, BAIRRO VILA LIBERTE, SOBRAL - CE |                     |   |  |
| CONTEUDO:<br>_____   |                     |   |  |
| DATA DO PROJETO:<br>EXECUTIVO / CATEGORIA:   | ESCALA:<br>INDICADA | DATA:<br>DEZEMBRO / 2017                            |  |
| PROJETO:   | PROJETO:            | PROJETO:  |  |
| PROJETO:   | PROJETO:            | PROJETO:  |  |





01 PLANTA DE ILUMINAÇÃO  
esc: 1/100



02 PLANTA DE IRRIGAÇÃO  
esc: 1/100

ADVERTÊNCIA

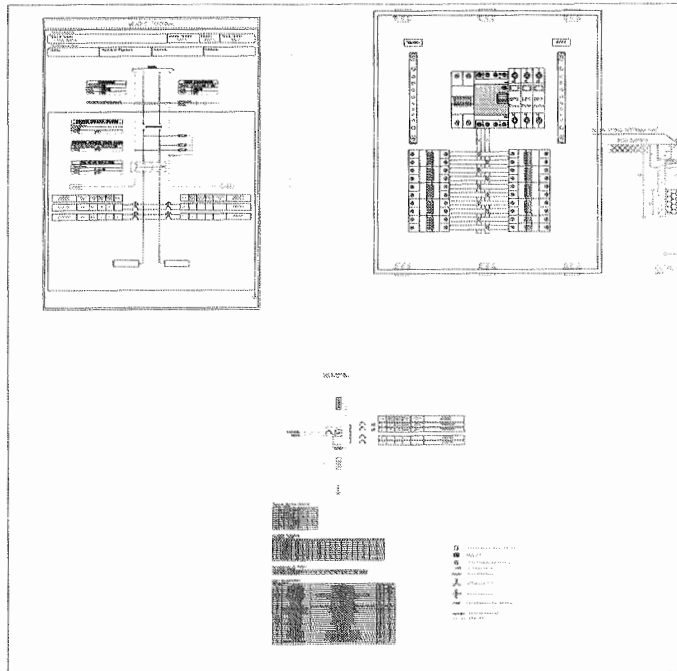
1. QUANDO EM EXISTÊNCIA DE TUBOS ABIS, DESLIZANDO ALGUM CABELO OU A INSTALAÇÃO INTERA, A CADEIA PODE SER UMA CONDIÇÃO DE UM CASO-OCORRÊNCIA DE ACIDENTE PREVENIR SEM SIMIL DE SUPLENIR, POR ISSO, NÃO SE DEVE METER EM ANDAR DE FÓRUM POR QUANTO DE NÃO CONSERVE SEMPRE ANTENAS SUSTENTADAS COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR (E) NÃO, POR OUTRO DE NÃO CONSERVE REGRA, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTRO DE NÃO SE DEVE (REGRA)

2. O SEU PROJETO NÃO SE ENTRA EM CONFLITO COM A DIREÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS ELÉTRICOS, DO PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA DE TIPO A, QUE APRESENTA SE OS REGULAMENTOS PARA PREVENÇÃO E INTERVENÇÃO, SE OS INSTANTÂNEOS DE FUGA A OMBRO, QUE TUDO ENDO, SEM, SEMPRE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA, ANTES DE SER, QUE SE PODEM SER REALIZADAS E CONSIDERADAS POR PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, A DESTAÇÃO DO PROJETO DE TIPO A, QUE A TROCA DE UM DISJUNTOR COM O CABO ELÉTRICO E REGRA DE NÃO PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

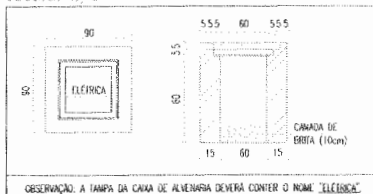
OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER PUNTO, APÓS DE ANTERA, NO LOCAL, NA FOLHA FINAL DE TUDO OS CONTOS ELÉTRICOS, CONTENDO PRECISÃO EXATAS DA NÃO SERVIDO.

PRATE: NBR 5413/2004

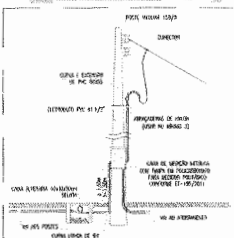


DETALHE - CANAL DE ALVENARIA 60x60x60cm  
escala: s/e



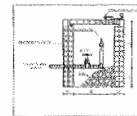
OBSERVAÇÃO: A TAMPA DA CANAL DE ALVENARIA DEVERÁ CONTER O NOME "ELEGÍCA".

DETALHE - PASSAGE DE ENTRADA-ALIMENTAÇÃO



| OPERAÇÃO                             |     |        |
|--------------------------------------|-----|--------|
| Item                                 | Qtd | Valor  |
| Registro de Proteção PVC 50x50x100mm | 01  | 0      |
| Tubo 50x50x100mm (m)                 | 10  | 120,00 |
| Canal 50x50x100mm                    | 10  | 0      |
| Canal 50x50x100mm                    | 10  | 0      |
| Canal 50x50x100mm                    | 10  | 0      |
| Linha 50x50x100mm                    | 10  | 10     |
| Br 50x50x100mm                       | 10  | 0      |

LEGENDA



SECRETARIA DE LICENCIAMENTO E REGISTRO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO ELETRICIDADE

ALAMEDA (ALOSV)

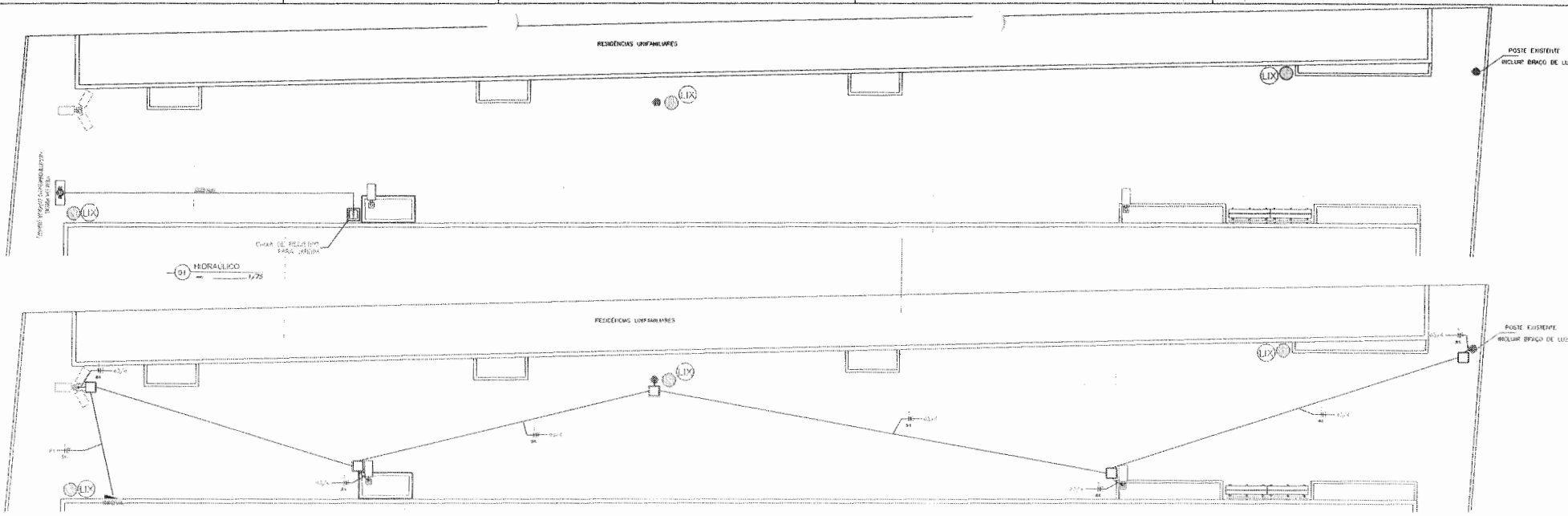
COMISSÃO PERMANENTE DE LICENCIAMENTO

15/10

PROJETO DE LICENCIAMENTO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO DE LICENCIAMENTO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO DE LICENCIAMENTO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

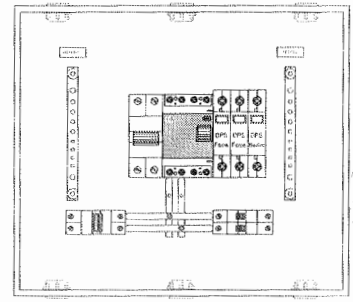
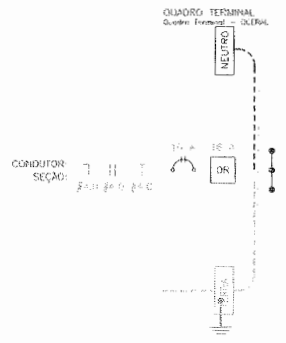


**LEGENDA HIDRAULICA**

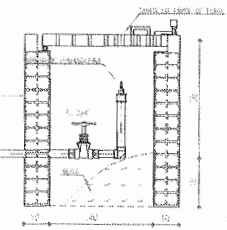
- TUBO PVC 1/2" DIAM. 50x100x10 1/2"
- COTILO DE PVC 1/2" DIAM. 50x100
- TUBO PVC 1/2" DIAM. 50x100

**OBSERVAÇÕES:**

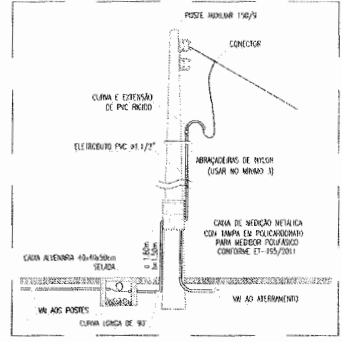
1. NUNCA SUBSTITUIR O PVC POR OUTRO MATERIAL.
2. NUNCA SUBSTITUIR O PVC POR OUTRO MATERIAL EM CASO DE NECESSIDADE DE REPARO. O TUBO DEVE SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO DO MESMO TIPO.
3. NUNCA SUBSTITUIR O PVC POR OUTRO MATERIAL EM CASO DE NECESSIDADE DE REPARO. O TUBO DEVE SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO DO MESMO TIPO.



*Handwritten signature: Cristiano B.*



**DETALHE - RAMAL DE ENTRADA-ALIMENTAÇÃO**

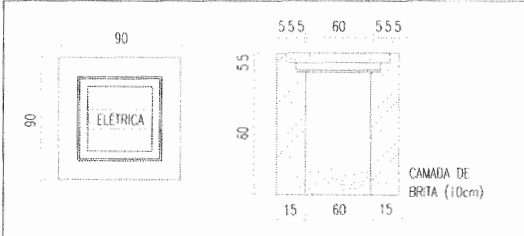


**ADVERTÊNCIA**

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATIVA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SEMPRE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE DEVER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2. NA MESMA FORMA, NUNCA DESATE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DPC), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS TORNAM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE OS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SO PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A QUARENTENAÇÃO DE MEIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

**OBSERVAÇÃO:** ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELETÁVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

**DETALHE-CAIXA DE ALVENARIA 60x60x60cm escala: s/e**



**OBSERVAÇÃO:** A TAMPA DA CAIXA DE ALVENARIA DEVERÁ CONTER O NOME "ELETRICA".

**SEUMA**  
Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente

**PREFEITURA DE SOBRAL**

**PROJETO ELÉTRICO/HIDRAULICO**

PROJETO: **ALAMEDA (AL04) VILA**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: RUA 1ª DE MAIO E RUA 12 DE OUTUBRO, BAIRRO VILA MAIO - SOBRAL

CONTEUDO:  
1. ELÉTRICO  
2. HIDRAULICA

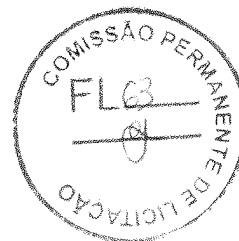
FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

ESCALA: INDICADA

DATA: JANEIRO / 2016

PROFESSOR: **FOTO**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO**

**LOTE 01**





## MEMORIAL DESCRITIVO



### ALAMEDAS SOBRAL-CE

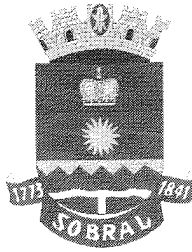
Sobral, 06 de Fevereiro de 2018



## ÍNDICE

---

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1- INTRODUÇÃO                         | 03 |
| 2- PARTIDO URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO | 04 |
| 3- PROGRAMA DE NECESSIDADES           | 05 |
| 4- ESPECIFICAÇÕES                     | 05 |
| 5- QUADRO RESUMO DAS ALAMEDAS         | 09 |



## 1. INTRODUÇÃO

O presente projeto consiste na requalificação de 12 (doze) Alamedas, comprometidas em uma área total de 3.170,41m<sup>2</sup>, distribuídas nos bairros Vila União, José Euclides e Padre Palhano, no Município de Sobral. A intervenção requalificará as integrações físicas, já existentes, entre duas ruas nos bairros em questão.

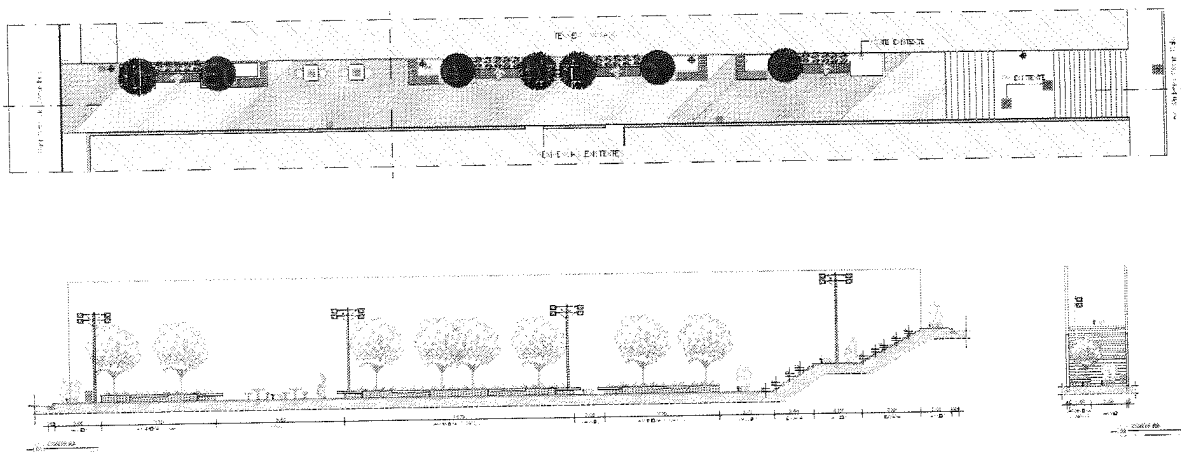
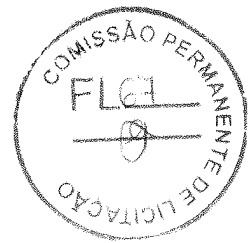
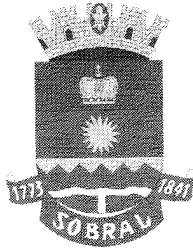


Figura 01: Exemplo de uma Alameda

### RELAÇÃO ALAMEDAS – CIDADE

As Alamedas são objetos de intervenções urbanas formuladas pelo Governo do Estado do Ceará. Esses pequenos espaços, trarão grandes impactos para o dia-a-dia dos moradores desses bairros carentes. Em seus projetos, além da requalificação, contam com acessibilidade para cadeirantes nos casos necessários, jardineiras com arborização para maior sombreamento, bancos, lixeiras, iluminação em Lâmpadas LED, e, dependendo dos fluxos e espaços, alguns contam ainda, com

wpb



mesas de jogos. Afirma-se ainda, que atualmente, esses espaços encontram-se em processo de deterioração roída pelo tempo.

## **CONDICIONANTES AMBIENTAIS**

O Município de Sobral está inserido no clima semiárido, portanto, criar maiores áreas de sombras com mecanismos como massas arborizadas, é fundamental para amenizar os efeitos do clima, auxiliando na redução da temperatura e dos níveis de dióxido de carbono, proporcionando qualidades de vida e bem-estar para a população.

## **2. PARTIDO URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO**

Convém esclarecer que a nova proposta pretende atuar em pequenos espaços separados, que conjuntamente, trarão maiores impactos na região, e que visem aprimorar qualitativamente o uso desses espaços de circulação.

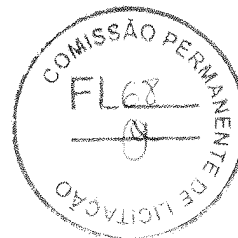
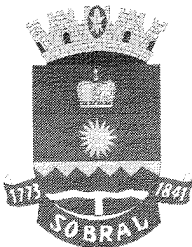
A proposta dessas requalificações é ousada, pois trata-se de grande quantidade de projetos, e trata com maior atenção os espaços já existentes e as conseqüentes proposições para a melhoria qualitativa de pequenos ambientes destinados às funções inerentes a uma intervenção dessa envergadura.

É visível a intensidade do tráfego de pessoas cruzando estes trechos dos bairros e fechando o circuito que conecta uma rua à outra.

Considerando estas premissas o projeto estabeleceu os seguintes propósitos:

### **I. Circulação:**

- Requalificação desses passeios para proporcionar maior segurança aos pedestres e cadeirantes, nas conexões das ruas;



- Estabelecimento e padronização de calçadas e passeios, possibilitando e ampliando a mobilidade e acessibilidade;

## II. Paisagismo:

- Ampliar a cobertura vegetal através do plantio de árvores, arbustos e canteiros com vegetação, como zonas de sombra e descanso.

## III. Mobiliários Urbanos:

- Os projetos são compostos de bancos, para maior permanência e descanso das pessoas, lixeiras e iluminação em LED.

## 3. PROGRAMA DE NECESSIDADES

Os itens que compõem o programa de necessidades são:

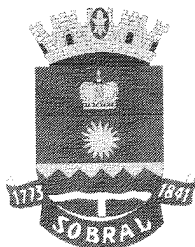
- Acessibilidade (rampas, passeios, piso tátil);
- Bancos;
- Lixeiras;
- Postes com iluminação em LED.

## 4. ESPECIFICAÇÕES

### 4.1. CONDIÇÕES GERAIS

As obras, referentes a estes Projetos, deverão ser executadas integral e rigorosamente em obediência às normas e especificações contidas neste Memorial, no Caderno de Orçamento e Especificações, no Projeto Urbanístico e Paisagístico e nos Projetos Complementares de Instalações (Elétrico e Hidrossanitário).

W.B.



Deverão ser empregados nas obras, materiais de primeira qualidade, entendendo-se como material "equivalente" aos especificados, um mesmo material que apresente as mesmas características de forma, textura, cor, peso, resistência, etc.

A obra deverá ser executada de acordo com a boa técnica, as Normas Brasileiras da A.B.N.T., as posturas federais, estaduais, municipais e condições locais.

#### **4.2. MODIFICAÇÕES NO PROJETO**

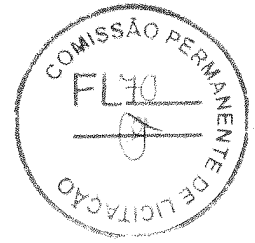
Não serão toleradas modificações nos projetos, nos Memoriais Descritivos e nas especificações de materiais sem a autorização dos respectivos autores. Na ocorrência desse fato a responsabilidade de autoria pelo projeto fica passível de suspensão, bem como de processo cabível ao caso.

#### **4.3. ANÁLISE DOS PROJETOS E RESPONSABILIDADES**

Deverá ser fornecido projeto completo à Construtora executora da obra, a quem caberá a total responsabilidade pela estabilidade, segurança da construção, acerto e esmero na execução de todos os detalhes, tanto arquitetônicos, como de instalações e equipamentos, bem como, funcionamento, pelo que deverá, obrigatoriamente, examinar, profunda e cuidadosamente, todas as peças gráficas e escritas, apontando, por escrito, com a devida antecedência, bem antes da aquisição de materiais e equipamentos ou do início de trabalhos gerais, ou mesmo parciais, as partes não suficientemente claras, em discordância ou imprecisas.

Qualquer obra, de qualquer natureza, deverá ser cercada de toda segurança e garantia. Nenhum trabalho será iniciado sem prévio e profundo estudo e análise das condições do solo, das construções vizinhas e da própria área; o mesmo com relação aos projetos a serem executados.

Divergências entre obra e desenho, entre desenhos, entre especificações, memorial e desenho ou entre desenho e detalhe serão comunicadas aos arquitetos autores do



projeto, com a necessária antecedência, para efeito de interpretação ou compatibilização.

#### **4.4. LIMPEZA DO TERRENO, LOCAÇÃO E NIVELAMENTO**

A limpeza deverá ser executada em todos os terrenos destinados às construções das doze Alamedas. Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer no terreno.

Ficarão sob inteira responsabilidade da construtora as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes da limpeza do terreno. Fica, portanto, proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do recinto da obra ou áreas adjacentes.

As obras, caracterizadas nos projetos de urbanização deverão ser locadas rigorosamente de acordo com as plantas apresentadas, observando os pontos referenciais de locação e as cotas de nível.

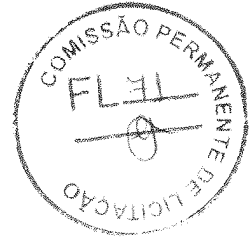
#### **4.5. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Os movimentos de terra, quando houverem, serão feitos rigorosamente de acordo com os projetos arquitetônicos, obedecendo suas cotas e seções, utilizando-se, para isso, processos mecânicos.

#### **4.6. PAVIMENTAÇÃO - PISO PASSEIOS**

- Bloco de piso intertravado tipo tijolinho, dimensões de 10 x 20cm e 6cm de espessura, paginação em arranjo tipo trama nas cores definidas nos projetos.

- Concreto pigmentado rústico;
- Piso tátil de alerta, 40x40cm, cor definida no projeto;
- Piso tátil direcional, 40x40cm, cor definida no projeto;



Toda a referência e descrição do piso está sinalizada e indicada nas pranchas de paginação de piso do projeto arquitetônico.

#### **4.7. PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS (REBAIXO DO MEIO-FIO)**

A pavimentação será executada em concreto rústico,  $F_{ck} = 25\text{Mpa}$ , com inclinação de 5%.

#### **4.8. BANCOS, MESA PIQUENIQUE E LIXEIRA**

- **Bancos de Madeira:** -----

Bancos com encosto, executado em madeira tratada e certificada com estrutura e base em ferro fundido;

- **Mesa de Jogos:**

Mesa em concreto polido com detalhes em granito preto e branco, 4 bancos em concreto fixados no piso;

- **Lixeira:**

Contém indicação no material gráfico do projeto;  
Os detalhes e a locação do mobiliário constam no Projeto Executivo.

#### **4.9. POSTES DE ILUMINAÇÃO**

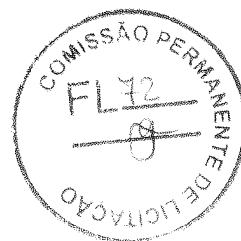
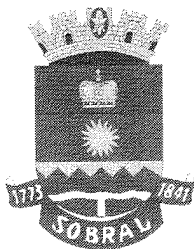
Contém indicação no material gráfico do projeto;

#### **4.10. PISO TÁTIL**

Para os pisos táteis de alerta e direcional utilizaremos placas em concreto 40x40cm,  $F_{ck} = 25\text{Mpa}$ , na cor especificada no projeto, conforme NBR 9050/2004. Os detalhes e os locais de assentamento constam no Projeto Executivo.

*WFB*





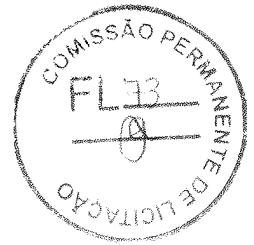
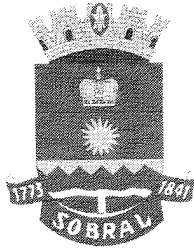
#### 4.11. MEIO-FIO

Os meios-fios em pré-moldado de concreto serão em dois tamanhos. Os externos (vias) serão executados com as dimensões (LxHxC) 7x30x100cm e os internos (canteiros, arvoredas e trilhas) serão 7x30x100cm (mini-guia).

#### 5. QUADRO RESUMO DAS ALAMEDAS

| ITEM | DESCRIÇÃO  | CÓDIGO | ÁREA                 | LOCALIZAÇÃO   |
|------|------------|--------|----------------------|---|
| 01   | Alameda 01 | AL01VU | 182,55m <sup>2</sup> | Entre as Ruas 07 de Setembro e Av. Ministro Cesar Cals. Bairro Vila União, Sobral/Ce. |
| 02   | Alameda 02 | AL02VU | 180,30m <sup>2</sup> | Entre as Ruas São Manuel e Rua das Carnaubas, Bairro Vila União, Sobral/Ce.           |
| 03   | Alameda 03 | AL03VU | 281,06m <sup>2</sup> | Entre as Ruas São Manuel e Rua da Carnaubas, Bairro Vila União. Sobral/Ce.            |
| 04   | Alameda 04 | AL04VU | 291,45m <sup>2</sup> | Entre as Ruas 1º de Maio e Rua 12 de Outubro, Bairro Vila União, Sobral/Ce.           |
| 05   | Alameda 05 | AL05VU | 356,38m <sup>2</sup> | Entre as Ruas 12 de Outubro e 24 de Agosto, Bairro Vila União, Sobral/Ce.             |
| 06   | Alameda 06 | AL06VU | 274,96m <sup>2</sup> | Entre as Ruas 12 de Outubro e 24 de Agosto, Bairro Vila União, Sobral/Ce.             |
| 07   | Alameda 07 | AL07VU | 263,03m <sup>2</sup> | Entre as Ruas 07 de Setembro e  |

unb.



|    |            |        |                      |   |
|----|------------|--------|----------------------|---|
|    |            |        |                      | Newton Xerez, Bairro Vila União, Sobral/Ce.   |
| 08 | Alameda 08 | AL01JE | 194,03m <sup>2</sup> | Rua Bela Vista II, Bairro José Euclides. Sobral/Ce.                                 |
| 09 | Alameda 09 | AL02JE | 78,36m <sup>2</sup>  | Rua Bela Vista II, Bairro José Euclides. Sobral/Ce.                                 |
| 10 | Alameda 10 | AL03JE | 222,62m <sup>2</sup> | Entre as Ruas Bela Vista I e Rua das Flores I, Bairro José Euclides, Sobral/Ce.     |
| 11 | Alameda 11 | AL01PP | 632,24m <sup>2</sup> | Rua Padre José Arteiro, Bairro Padre Palhano, Sobral/Ce.                            |
| 12 | Alameda 12 | AL02PP | 213,43m <sup>2</sup> | Entre as Ruas Correia de Sá e José Frota Carneiro, Bairro Padre Palhano, Sobral/Ce. |

*Marcelly Barreira*

**Marcelly L. Barreira Portela**  
Coordenadora de Requalificação Urbana – UGP I  
Arquiteta e Urbanista  
CAU-CE A63215-5



# COTAÇÕES

CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO

LOTE 01



**JMX**  
SOLUÇÕES EM LED

**JMX - SOLUÇÕES EM LED**

RUA PAU BRASIL, 397  
BAIRRO: PARANGABA  
CEP: 60.720-740  
TELEFONE: 85 3016-9152  
WHATSAPP: 85 9696-2585  
www.jmxsolucoeseemled.com.br  
sac@jmxsolucoeseemled.com.br



**Informações sobre o Cliente - Código: CLIENTE FINAL**

Razão Social: CONSUMIDOR FINAL  
Nome Fantasia: CONSUMIDOR FINAL  
Endereço: X X X, CEP 00000-000 - X-X  
CNPJ:  
Telefone: X  
Fax: (00) 000000000  
Observação:

Inscr. Estadual: X  
E-mail: SEM E-MAIL

**Informações sobre o ORÇAMENTO - N° 13075**

Indústria: JMX SOLUCOES EM LED  
Condição de Pagto: A VISTA  
End. Entrega:

Tabela de Preço: LEDS  
Tipo de Frete:

Data de Emissão: 28/11/2017

**Informações sobre o Transporte**

Transportadora:  
Telefone:

Email:

|   | Cód.   | Produto                 | Cor | Qtde | R\$ Unit | IPI % | Desc. % Aplicado | R\$ Total | R\$ Total c/ imp. |
|---|--------|-------------------------|-----|------|----------|-------|------------------|-----------|-------------------|
| 1 | LP100W | LUMINARIA DE POSTE 100W |     | 1    | 440,00   | 0     | 41,333+0+0+0+0+0 | 440,00    | 440,00            |
|   |        |                         |     | 1    |          |       |                  |           |                   |

| Total s/ impostos (R\$) | Qtde Itens | Volume Total | IPI R\$ | STR\$ | Total Final R\$ |
|-------------------------|------------|--------------|---------|-------|-----------------|
| 440,00                  | 1          | 0,000 m3     | 0,00    | 0,00  | 440,00          |

Descontos Aplicados: 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Observação  
Favor confirmar recebimento.

\_\_\_\_\_  
Comprador

AGLAIRTON (VENDAS INTERNA) - Vendedor



O que deseja encontrar?

BUSCA

DEU CARINHO

- ARANDELA
- LÂMPADA
- LUSTRE
- PENDENTE
- PLAFON
- SPOT
- JARDIM
- OUTROS

PÁGINA INICIAL / LUMINÁRIA PÚBLICA 100 W

## LUMINÁRIA PÚBLICA 100 W 106.61

Luminária Pública 100 W

Por: R\$578,00

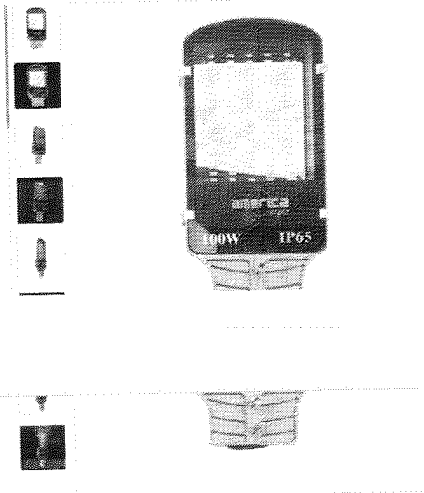
Pagamento por Crédito Bancário **R\$546,25**

em até 6x de R\$95,83 sem juros  
ou 12x de R\$76,72  
à vista

**COMPRAR**

ADICIONAR À LISTA DE DESEJOS

070 **Deixe uma mensagem**



|                 |                          |                 |                          |
|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|
| 1x de R\$575,00 | <input type="checkbox"/> | 2x de R\$287,50 | <input type="checkbox"/> |
| 3x de R\$191,67 | <input type="checkbox"/> | 4x de R\$143,75 | <input type="checkbox"/> |
| 5x de R\$115,00 | <input type="checkbox"/> | 6x de R\$95,83  | <input type="checkbox"/> |
| 7x de R\$108,09 | <input type="checkbox"/> | 8x de R\$98,37  | <input type="checkbox"/> |
| 9x de R\$90,93  | <input type="checkbox"/> | 10x de R\$85,11 | <input type="checkbox"/> |
| 11x de R\$80,47 | <input type="checkbox"/> | 12x de R\$76,72 | <input type="checkbox"/> |

071 **MÁS PARA TROCA**

**SIMULADOR DE FRETE**

CEP:

OK

Recalcular CEP

**VALORES**

**COLLOG**

Este método de envio está atualmente indisponível. Se você gostaria de enviar utilizando este método, por favor entre em contato conosco.

**CORREIOS**

PAC - Em média 10 dias: **R\$105,57**

Sedes - Em média 9 dias: **R\$217,29**

**RETIRADA EM MÃOS**

Entrar em contato para o agendamento da retirada do produto no 14 98225910: **R\$10,00**

Para maiores informações consulte nossos canais de atendimento. A forma de frete para retirada no final de lista.



**STARLIGHT ILUMINAÇÃO**

RUA ALMEIDA PRADO, 589

PAPICU CIDADE: FORTALEZA-CE

60.176-085 FONE: (085)3262-6000 (085)3265-3341

CNPJ: 03.803.843/0001-14 IE: 06.296.047-4

financeiro.starlight@hotmail.com

EVENTUAL

ORÇAMENTO DE Nº **0027047**


terça-feira, 28 de novembro de 2017

( ) -

Consultor:

EDUARDO

( ) -

| Qtd.                      | Foto  | Produto                | Marca | Vlr. Unit. | Tot. do Item      |
|---------------------------|---|------------------------|-------|------------|-------------------|
| 1,000                     |  | 1411 - PETALA LED 100W |       | 680,00     | 680,00            |
| <b>Total do Ambiente:</b> |   |                        |       |            | <b>680,00</b>     |
| SUB-TOTAL:                |   |                        |       |            | 680,00            |
| DESCONTO:                 |   |                        |       |            | 0,00              |
| <b>Total Geral:</b>       |   |                        |       |            | <b>R\$ 680,00</b> |

COD. PAGAMENTO: T00

ORÇAMENTO VÁLIDO ATÉ:

**Observações:**

PG AVISTA

- Entregas serão efetuadas no horário comercial, não estando previsto após 17:00h e/ou finais de semana.
- Reclamações sobre defeitos só serão consideradas dentro de 10 (dez) dias após a entrega das mercadorias.
- Não assumiremos responsabilidades por defeitos ou avarias ocasionadas pelo comprador ou por instalação inadequada.
- As lâmpadas e reatores comercializadas pela La Luz, tem "GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO". Segundo o Código de defesa do consumidor, o mesmo tem o prazo informado abaixo a partir da data de compra do produto:
  - \* Lâmpada incandescentes: 3 meses
  - \* Lâmpada Fluorescentes tubulares e compactas não integradas: 3 meses
  - \* Lâmpada Alta Pressão (vapor de mercúrio, sódio e metálico): 3 meses
  - \* Lâmpada Fluorescentes Compactas integradas (econômicas): 12 meses
  - \* LEDs: Consultar garantia específica de cada fabricante.
- No caso de venda fora da cidade de Fortaleza, a responsabilidade e custos com transporte será do cliente.
- Todos os produtos tem garantia de 1 ano a contar da data de entrega, exceto ferrugem. Salvo se informado previamente. A resistência contra ferrugem varia de acordo com o material de cada produto e eventuais corrosões estão excluídas de troca por garantia.
- Produtos em estoque poderão a entrega (ou disponibilidade para coleta) será feita em até cinco dias úteis.
- Não aceitaremos trocas e devoluções de produtos encomendados fabricados, importados e nacionais feitos sob encomenda, visto que os mesmos são pedidos exclusivamente para seu projeto. Para que seja possível a troca de qualquer produto, os mesmos devem estar devidamente embalados em suas caixas originais contendo todos os manuais e acessórios e sem nenhum sinal de avaria.
- Não coletamos devoluções ou trocas. Caso a troca seja autorizada, o produto deverá ser entregue na loja, conforme exigências de devolução acima, sempre acompanhado do orçamento ou nota fiscal da venda.

STARLIGHT ILUMINAÇÃO

EVENTUAL

Jardim  
Móveis

MÓVEIS EM ALUMÍNIO  
www.jardimmoveis.com.br

Av Professor Carvalho Pinto, 1164, Atibaia SP  
11 4411-7319 / 11 9 6190-7608 (vivo) / 8316-0631(tim)

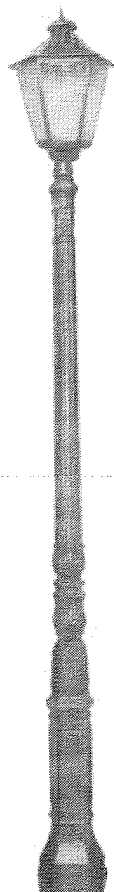


A Sra Rejane

É com grande prazer, que apresentamos esta proposta comercial.  
Sendo, Jardim Móveis e Decorações, com sede à Av. Professor Carvalho Pinto, 1164-  
Jardim Alvinópolis  
**CNPJ 14484988/0001-16**  
**I.E. 14.9714249119**

DOS PRODUTOS

**Poste Paris 3,90m – R\$ 2.483,00, com desconto especial R\$ 1.986,40**



Frete para entrega em Sobral/CE – R\$ 300,00 até 2 unidades.

Prazo para entrega - 20 dias úteis.

Formas de pagamento

Desconto à vista (R\$ 1.986,40 + Frete R\$ 300,00=R\$ 2.286,40), Depósito ou boleto bancário.



Desconto 10% em 2x (R\$ 2.234,70 + Frete R\$ 300,00=R\$ 2.534,70 em 2x de R\$ 1.267,35) Sendo entrada no ato do pedido e restante boleto após a entrega.

## GARANTIA

Garantia de 1 ano (12 meses), contra defeitos de fabricação. Qualquer Dúvida ou sugestão estou a disposição!

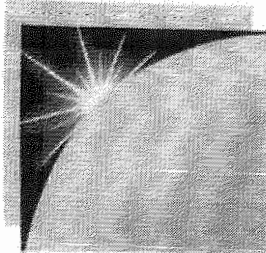
Atenciosamente, Jardim Móveis

Depto Comercial (11) 4411- 7319

Sem mais, agradecemos a oportunidade e colocamo-nos à inteira disposição.







**Luminárias**

Nossa Senhora da Guia

Fábrica: Fazenda Corumbá s/nº - Zona Rural  
Escritório: Rua Vitória, 115 Conj. Hab. Lázaro G. de Melo  
Cep: 35530-000 - Caixa Postal 61

**CLÁUDIO (MG) TELEFAX: (37) 3381-2367**

**E-mail: [nsguia@megasimples.com.br](mailto:nsguia@megasimples.com.br)**

[www.luminariascoloniais.com.br](http://www.luminariascoloniais.com.br)

CNPJ: 01.332.277/0001-84 - IE: 166.978.814.0021



## ORÇAMENTO

Prefeitura Municipal de Sobral CE

### MATERIAL:

0036p - Poste Paris Maior c/ 01 Luminária PT 230 R\$ 2.220,21 x 1 pçs = R\$ 2.220,21

Frete R\$ 350,00

Total R\$ 2.570,21

Medidas aproximadas: altura total 3,88m.

Estrutura em alumínio fundido, cor preta

Local de entrega: Sobral CE

Pagamento a combinar

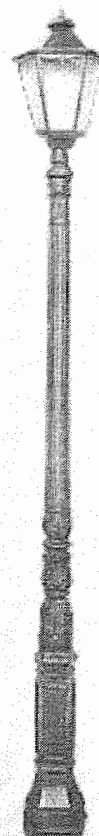
Entrega 35 dias

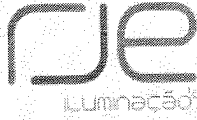
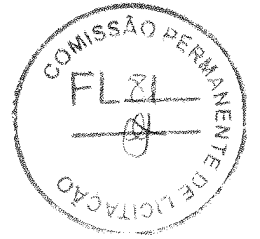
Qualquer dúvida, estamos a disposição

Piracicaba, 31 de outubro de 2017.

**Christian Alves Lopes**

**Luminárias Nossa Senhora da Guia Ltda.**





BEM-VINDO! FAÇA SEU LOGIN OU CADASTRE-SE

MEUS PEDIDOS | MINHA CONTA

Busca



0 itens  
R\$ 0,00

TODAS AS  
CATEGORIAS

ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL LED

ILUMINAÇÃO POSTOS DE  
COMBUSTÍVEIS LED

ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED

LÂMPADAS

LUMINÁRIAS

LED

NATAL

REATORES

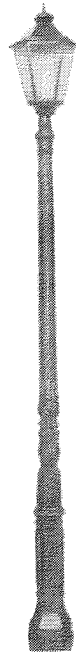
VENTILADORES

POSTES

NEWSLETTER

Nome

Página inicial / POSTES / POSTE PARIS MAIOR C/ 1 LUMINÁRIA



### POSTE PARIS MAIOR C/ 1 LUMINÁRIA

Modelo: PY 208  
Disponibilidade: Disponível em 30 dias úteis

Por:

**R\$ 2.945,80**

R\$ 2.651,22 à vista com desconto Boleto - TopCheckout  
ou àr cartão de R\$ 3.092,98  
ou àr com juros de R\$ 588,72

Cor:

- Branco - R\$ 2.945,80
- Branco Liso Brilhante - R\$ 3.092,98
- Dourado Craqueado - R\$ 3.092,98
- Dourado Patina - R\$ 3.092,98
- Grafite - R\$ 3.092,98
- Prata Craqueado - R\$ 3.092,98
- Preto - R\$ 2.945,80
- Preto Brilhante - R\$ 3.092,98
- Preto Fosco - R\$ 3.092,98
- Verde Musgo Texturizado - R\$ 3.092,98

1

CNPJ