









|   |   |  |              |            |                       |   |
|---|---|--|--------------|------------|-----------------------|---|
|  <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b><br><small>DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL E MEIO AMBIENTE</small> | <b>CONCORRÊNCIA PÚBLICA</b>                             |  |              |            |                       |  |
|   | Construção do Espaço Multifuncional Av. Carlos Nogueira |  |              |            |                       |   |
| <b>Comp. 1</b>  |   |  |              |            |                       | <b>Data base:</b> SINAP<br><b>Agosto/2019</b> ORSE<br><b>Julho/2019</b>             |
| <b>Item :</b>   |   | <b>Serviço:</b>  |              |            | <b>Unidade:</b>       |   |
| Composição de referência: 94996   |   | SINAPI   |              |            | M2                    |   |
|   |   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016  |              |            | Quantidade: 1,000     |   |
|   |   |  |              |            |                       | <b>Data:</b> 27/12/2019   |
| <b>Equipamentos (A)</b>   |   |  |              | Qtde       | Utilização            | Custo Operacional   |
| Discriminação   |   |  |              |            | Produtiva Improdutiva | Produtivo Improdutivo   |
|   |   |  |              |            |                       | Custo Horário   |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
| <b>(A) TOTAL</b>  |   |  |              |            |                       | 0,00  |
| <b>Mão de Obra (B)</b>  |   |  |              |            |                       |   |
| Fonte   | Código  | Discriminação  | Leis Sociais | Quantidade | Custo                 | Custo Horário   |
| SINAPI  | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS   | 84,82%       | 0,226      | 16,44                 | 3,71  |
| SINAPI  | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 84,82%       | 0,332      | 16,57                 | 5,50  |
| SINAPI  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 84,82%       | 0,557      | 12,95                 | 7,22  |
|   |   |  | 84,82%       |            |                       |   |
| <b>(B) TOTAL</b>  |   |  |              |            |                       | 16,42   |
| Encargos:   |   |  |              |            |                       |   |
| TOTAL COM ENCARGOS  |   |  |              |            |                       | 16,42   |
| Encargos Complementares:  |   |  |              |            |                       |   |
| Ferramentas:  |   |  |              |            |                       |   |
| Custo Horário Total:  |   |  |              |            |                       | 16,42   |
| Produção da Equipe: 1,000 un/h  |   |  |              |            |                       |   |
| Custo Unitário da Execução:   |   |  |              |            |                       | 16,42   |
| <b> Materiais (C)</b>   |   |  | Unidade      | Custo      | Consumo               | Custo Unitário  |
| Fonte   | Código  | Discriminação  |              |            |                       |   |
| SINAPI  | 3777  | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | M2           | 1,35       | 1,12800               | 1,52  |
| SINAPI  | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M            | 9,15       | 0,25000               | 2,29  |
| SINAPI  | 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M            | 2,22       | 0,20000               | 0,44  |
| COTAÇÃO   | 1   | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2           | 13,41      | 1,12240               | 15,05   |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
| <b>(C) TOTAL</b>  |   |  |              |            |                       | 19,31   |
| <b>Atividades Auxiliares (D)</b>  |   |  | Unidade      | Custo      | Consumo               | Custo Unitário  |
| Fonte   | Código  | Discriminação  |              |            |                       |   |
| SINAPI  | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                       | M3           | 299,77     | 0,1213                | 36,36   |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
| <b>(D) TOTAL</b>  |   |  |              |            |                       | 36,36   |
| <b>Transporte (E)</b>   |   |  | DMT (T)      | DMT (P)    | DMT (Tot)             | Custo   |
| Discriminação   |   |  |              |            |                       | Consumo   |
|   |   |  |              |            |                       | Custo Unitário  |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
|   |   |  |              |            |                       | 0,00  |
| <b>(E) TOTAL</b>  |   |  |              |            |                       | -   |
| Custo Unitário Total:   |   |  |              |            |                       | <b>72,09</b>  |
| Bonificação: 27,46%   |   |  |              |            |                       | <b>19,80</b>  |
| Preço Unitário Total:   |   |  |              |            |                       | <b>91,89</b>  |



|  |        |   |                                      |             |                   |   |                                      |                          |
|--|--------|---|--------------------------------------|-------------|-------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|
|  <div><b>PREFEITURA DE<br/>MACEIÓ</b><br/><small>DESENVOLVIMENTO, PROGRESSO E BEM-ESTAR AMBIENTAL</small></div> |        | <div>CONCORRÊNCIA PÚBLICA</div> <div>Construção do Espaço Multifuncional Av. Carlos Nogueira</div>  |                                      |             |                   |  |                                      |                          |
| Comp. 2  |        | COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  |                                      |             |                   | Data base:<br>Agosto/2019<br>Julho/2019   |                                      | SINAP<br>ORSE            |
| Item :<br>Composição de referência:  |        | Serviço:<br>SINAPI USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO   |                                      |             |                   | Unidade:<br>Quantidade:<br>Data:  |                                      | T<br>1,000<br>27/12/2019 |
| Equipamentos (A)   |        | Qtde  | Utilização                           |             | Custo Operacional |   | Custo Horário                        |                          |
| Discriminação  |        |   | Produtiva                            | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |                                      |                          |
| SINAPI   | 5944   | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM  |                                      |             | 182,59            |   | 0,64                                 |                          |
| SINAPI   | 7030   |   |                                      |             | 167,74            |   | 2,25                                 |                          |
| (A) TOTAL  |        |   |                                      |             |                   |   | 2,89                                 |                          |
| Mão de Obra (B)  |        |   | Leis Sociais                         | Quantidade  | Custo             | Custo Horário   |                                      |                          |
| Fonte  | Código | Discriminação   |                                      |             |                   |   |                                      |                          |
| SINAPI   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 84,82%<br>84,82%<br>84,82%<br>84,82% | 0,107       | 12,95             | 1,38<br>0,00<br>0,00  |                                      |                          |
| (B) TOTAL  |        |   |                                      |             |                   |   | 1,38                                 |                          |
| Encargos:  |        |   |                                      |             |                   |   |                                      |                          |
| TOTAL COM ENCARGOS   |        |   |                                      |             |                   |   | 1,38                                 |                          |
| Encargos Complementares:   |        |   |                                      |             |                   |   |                                      |                          |
| Ferramentas:   |        |   |                                      |             |                   |   |                                      |                          |
| Custo Horário Total:   |        |   |                                      |             |                   |   | 1,38                                 |                          |
| Produção da Equipe:  |        |   |                                      |             |                   |   | 1,000 un/h                           |                          |
| Custo Unitário da Execução:  |        |   |                                      |             |                   |   | 1,38                                 |                          |
| Materiais (C)  |        |   | Unidade                              | Custo       | Consumo           | Custo Unitário  |                                      |                          |
| Fonte  | Código | Discriminação   |                                      |             |                   |   |                                      |                          |
| SINAPI   | 370    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3                                   | 67,00       | 0,16100           | 10,79   |                                      |                          |
| SINAPI   | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG                                   | 0,48        | 28,00000          | 13,44   |                                      |                          |
| SINAPI   | 4720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3                                   | 88,39       | 0,31290           | 27,66   |                                      |                          |
| SINAPI   | 4721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3                                   | 69,23       | 0,13410           | 9,28  |                                      |                          |
| SINAPI   | 41899  | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) Valor unitário referente a região Nordeste conforme disponibilizado no site da ANP, com acrescime de 18% de ICMS | T                                    | 2.847,71    | 0,06000           | 170,86  |                                      |                          |
|  |        |   |                                      |             |                   |   | 0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00 |                          |
| (C) TOTAL  |        |   |                                      |             |                   |   | 232,03                               |                          |
| Atividades Auxiliares (D)  |        |   | Unidade                              | Custo       | Consumo           | Custo Unitário  |                                      |                          |
| Fonte  | Código | Discriminação   |                                      |             |                   |   |                                      |                          |
| SINAPI   | 93433  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO   | CHP                                  | 2.018,21    | 0,0134            | 27,04   |                                      |                          |
|  |        |   |                                      |             |                   |   | 0,00<br>0,00<br>0,00                 |                          |
| (D) TOTAL  |        |   |                                      |             |                   |   | 27,04                                |                          |
| Transporte (E)   |        | DMT (T)   | DMT (P)                              | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo   | Custo Unitário                       |                          |
| Discriminação  |        |   |                                      |             |                   |   |                                      |                          |
|  |        |   |                                      |             |                   |   | 0,00<br>0,00                         |                          |
| (E) TOTAL  |        |   |                                      |             |                   |   | -                                    |                          |
| Custo Unitário Total:  |        |   |                                      |             |                   |   | 263,35                               |                          |
| Bonificação: 27,46%  |        |   |                                      |             |                   |   | 72,31                                |                          |
| Preço Unitário Total:  |        |   |                                      |             |                   |   | 335,66                               |                          |



|   |        |  |              |             |                   |   |          |
|---|--------|--|--------------|-------------|-------------------|---|----------|
|  <div><b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b><br/><small>DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL E MEIO AMBIENTE</small></div> |        | <div>CONCORRÊNCIA PÚBLICA</div> <div>Construção do Espaço Multifuncional Av. Carlos Nogueira</div>   |              |             |                   |  |          |
| Comp. 3   |        | COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO   |              |             |                   | Data base: SINAP<br>Agosto/2019 ORSE<br>Julho/2019                                  |          |
| Item :  |        | Serviço: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 |              |             |                   | Unidade: M3<br>Quantidade: 1,000  |          |
| Composição de referência: 95995   |        | SINAPI   |              |             |                   | Data: 27/12/2019  |          |
| Equipamentos (A)  |        | Qtde   | Utilização   |             | Custo Operacional |   | Custo    |
| Discriminação   |        |  | Produtiva    | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   | Horário  |
| SINAPI  | 5835   | VIBROACABADORA DE ASFALTO  | 0,0464       |             | 244,53            |   | 11,35    |
| SINAPI  | 5837   | VIBROACABADORA DE ASFALTO  | 0,0949       |             | 95,85             |   | 9,10     |
| SINAPI  | 88314  | RASTELEIRO COM ENCARGOS  | 1,1301       |             | 11,34             |   | 12,82    |
| SINAPI  | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3,   | 0,0464       |             | 171,91            |   | 7,98     |
| SINAPI  | 95631  | ROLO COMPACTADOR   | 0,0805       |             | 135,85            |   | 10,94    |
| SINAPI  | 95632  | ROLO COMPACTADOR   | 0,0607       |             | 45,18             |   | 2,74     |
| SINAPI  | 96155  | TRATOR DE PNEUS COM  | 0,1071       |             | 26,72             |   | 2,86     |
| SINAPI  | 96157  | TRATOR DE PNEUS COM  | 0,0341       |             | 78,22             |   | 2,67     |
| SINAPI  | 96463  | ROLO COMPACTADOR DE  | 0,0419       |             | 134,70            |   | 5,64     |
| SINAPI  | 96464  | ROLO COMPACTADOR DE  | 0,2406       |             | 48,34             |   | 11,63    |
| (A) TOTAL   |        |  |              |             |                   |   | 77,73    |
| Mão de Obra (B)   |        |  | Leis Sociais | Quantidade  | Custo             | Custo   |          |
| Fonte   | Código | Discriminação  |              |             |                   | Horário   |          |
|   |        |  | 84,82%       |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  | 84,82%       |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  | 84,82%       |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  | 84,82%       |             |                   | 0,00  |          |
| (B) TOTAL   |        |  |              |             |                   |   | 0,00     |
| Encargos:   |        |  |              |             |                   |   |          |
| TOTAL COM ENCARGOS  |        |  |              |             |                   |   | 0,00     |
| Encargos Complementares:  |        |  |              |             |                   |   |          |
| Ferramentas:  |        |  |              |             |                   |   |          |
| Custo Horário Total:  |        |  |              |             |                   |   | 0,00     |
| Produção da Equipe: 1,000 un/h  |        |  |              |             |                   |   |          |
| Custo Unitário da Execução:   |        |  |              |             |                   |   | 0,00     |
| Materiais (C)   |        |  | Unidade      | Custo       | Consumo           | Custo   |          |
| Fonte   | Código | Discriminação  |              |             |                   | Unitário  |          |
| Comp.   | 2      | USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO   | T            | 263,35      | 2,55480           | 672,80  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
| (C) TOTAL   |        |  |              |             |                   |   | 672,80   |
| Atividades Auxiliares (D)   |        |  | Unidade      | Custo       | Consumo           | Custo   |          |
| Fonte   | Código | Discriminação  |              |             |                   | Unitário  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
|   |        |  |              |             |                   | 0,00  |          |
| (D) TOTAL   |        |  |              |             |                   |   | -        |
| Transporte (E)  |        | DMT (T)  | DMT (P)      | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo   | Custo    |
| Discriminação   |        |  |              |             |                   |   | Unitário |
|   |        |  |              |             |                   |   | 0,00     |
|   |        |  |              |             |                   |   | 0,00     |
| (E) TOTAL   |        |  |              |             |                   |   | -        |
| Custo Unitário Total:   |        |  |              |             |                   |   | 750,53   |
| Bonificação: 27,46%   |        |  |              |             |                   |   | 206,09   |
| Preço Unitário Total:   |        |  |              |             |                   |   | 956,62   |

|   |        |  |            |              |                   |   |                |
|---|--------|--|------------|--------------|-------------------|---|----------------|
|  <div><b>PREFEITURA DE<br/>MACEIÓ</b><br/><small>DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL<br/>E MEIO AMBIENTE</small></div> |        | <div>CONCORRÊNCIA PÚBLICA</div> <div>Construção do Espaço Multifuncional Av. Carlos Nogueira</div>   |            |              |                   |  |                |
| Comp. 4   |        | COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO   |            |              |                   | Data base: SINAP<br>Agosto/2019 ORSE<br>Julho/2019                                  |                |
| Item :<br>Composição de referência: 8906  |        | Serviço: Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, pigment. BAYFERROX vermelho ou similar, fck=21Mpa, e = 10cm,regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10mm<br>ORSE |            |              |                   | Unidade: M2<br>Quantidade: 1,000<br>Data: 27/12/2019                                |                |
| Equipamentos (A)  |        | Qtde   | Utilização |              | Custo Operacional |   | Custo Horário  |
| Discriminação   |        |  | Produtiva  | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo   |                |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00<br>0,00   |
| (A) TOTAL   |        |  |            |              |                   | 0,00  |                |
| Mão de Obra (B)   |        |  |            |              |                   |   |                |
| Fonte   | Código | Discriminação  |            | Leis Sociais | Quantidade        | Custo   | Custo Horário  |
| SINAPI  | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |            | 84,82%       | 0,710             | 16,57   | 11,76          |
| SINAPI  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |            | 84,82%       | 0,350             | 12,95   | 4,53           |
|   |        |  |            | 84,82%       |                   |   | 0,00           |
| (B) TOTAL   |        |  |            |              |                   | 16,30   |                |
| Encargos:   |        |  |            |              |                   |   |                |
| TOTAL COM ENCARGOS 16,30  |        |  |            |              |                   |   |                |
| Encargos Complementares:  |        |  |            |              |                   |   |                |
| Ferramentas:  |        |  |            |              |                   |   |                |
| Custo Horário Total: 16,30  |        |  |            |              |                   |   |                |
| Produção da Equipe: 1,000 un/h  |        |  |            |              |                   |   |                |
| Custo Unitário da Execução: 16,30   |        |  |            |              |                   |   |                |
| Materiais (C)   |        |  |            |              |                   |   |                |
| Fonte   | Código | Discriminação  |            | Unidade      | Custo             | Consumo   | Custo Unitário |
| SINAPI  | 3777   | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  |            | M2           | 1,35              | 1,05000   | 1,42           |
|   |        | Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 mm,   |            |              |                   |   |                |
| ORSE  | 4351   | inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar   |            | m            | 8,27              | 1,33000   | 11,00          |
|   |        | Pigmento em pó, Bayferrox, cor vermelha, ref. 732 ou similar   |            |              |                   |   |                |
| ORSE  | 2563   |  |            | KG           | 15,30             | 1,32400   | 20,26          |
|   |        | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha  |            |              |                   |   |                |
| COTAÇÃO   | 2      | 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar (Índice utilizado com base na composição de referência: 10736/ORSE)   |            | M2           | 5,69              | 1,05000   | 5,97           |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00           |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00           |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00           |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00           |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00           |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00           |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00           |
| (C) TOTAL   |        |  |            |              |                   | 38,65   |                |
| Atividades Auxiliares (D)   |        |  |            |              |                   |   |                |
| Fonte   | Código | Discriminação  |            | Unidade      | Custo             | Consumo   | Custo Unitário |
| SINAPI  | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA   |            | M3           | 312,37            | 0,1000  | 31,24          |
| SINAPI  | 97084  |  |            | M2           | 0,40              | 1,0000  | 0,40           |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00           |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00           |
| (D) TOTAL   |        |  |            |              |                   | 31,64   |                |
| Transporte (E)  |        |  |            |              |                   |   |                |
| Discriminação   |        | DMT (T)  | DMT (P)    | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo   | Custo Unitário |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00           |
|   |        |  |            |              |                   |   | 0,00           |
| (E) TOTAL   |        |  |            |              |                   | -   |                |
| Custo Unitário Total:   |        |  |            |              |                   |   | 86,58          |
| Bonificação: 27,46%   |        |  |            |              |                   |   | 23,78          |
| Preço Unitário Total:   |        |  |            |              |                   |   | 110,36         |



[illegible]



</



|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|---|--|---|------------|--|-------------------|---|---------------|
|  |  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA                                    |            |  |                   |  |               |
|   |  | Construção do Espaço Multifuncional Av. Carlos Nogueira |            |  |                   |   |               |
| Comp. 7   |  | COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO                            |            |  |                   | Data base: SINAP<br>Agosto/2019 ORSE<br>Julho/2019                                  |               |
| Item :  |  | Serviço:  |            | Fornecimento e instalação de Pergolado em madeira tratada e perfilada de acordo com medidas encaminhadas no projeto. |                   | Unidade: und<br>Quantidade: 1,000   |               |
| Composição de referência: 9857  |  | ORSE  |            |  |                   | Data: 27/12/2019  |               |
| Equipamentos (A)  |  | Qtde  | Utilização |  | Custo Operacional |   | Custo Horário |
| Discriminação   |  |   | Produtiva  | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   | 0,00<br>0,00  |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |
|   |  |   |            |  |                   |   |               |

|  |         |   |                       |   |                |
|--|---------|---|-----------------------|---|----------------|
|  <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b><br><small>DE DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL E MEIO AMBIENTE</small> |         | CONCORRÊNCIA PÚBLICA  |                       |  |                |
|  |         | Construção do Espaço Multifuncional Av. Carlos Nogueira   |                       |   |                |
| <b>Comp. 8</b>   |         | <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>   |                       | Data base: <b>SINAP</b><br>Agosto/2019<br>Julho/2019                                | ORSE           |
| Item : <b>Composição de referência:</b> 9857   |         | Serviço: <b>ORSE</b> Fornecimento e instalação de Pórtico em madeira tratada e perfilada de acordo com medidas encaminhadas no projeto. |                       | Unidade: und  | 1,000          |
|  |         |   |                       | Quantidade:   | 27/12/2019     |
| <b>Equipamentos (A)</b>  |         | Qtde  | Utilização            | Custo Operacional   |                |
| Discriminação  |         |   | Produtiva Improdutiva | Produtivo Improdutivo   | Custo Horário  |
|  |         |   |                       |   | 0,00           |
|  |         |   |                       |   | 0,00           |
| (A) TOTAL  |         |   |                       |   | 0,00           |
| <b>Mão de Obra (B)</b>   |         | Leis Sociais  | Quantidade            | Custo   | Custo Horário  |
| Fonte  | Código  | Discriminação   |                       |   |                |
| SINAPI   | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS  | 84,82%                | 83,790  | 16,44          |
| SINAPI   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 84,82%                | 59,850  | 12,95          |
|  |         |   | 84,82%                |   | 0,00           |
|  |         |   | 84,82%                |   |                |
| (B) TOTAL  |         |   |                       |   | 2.152,57       |
| Encargos:  |         |   |                       |   |                |
| TOTAL COM ENCARGOS   |         |   |                       |   | 2.152,57       |
| Encargos Complementares:   |         |   |                       |   |                |
| Ferramentas:   |         |   |                       |   |                |
| Custo Horário Total:   |         |   |                       |   | 2.152,57       |
| Produção da Equipe: 1,000 un/h   |         |   |                       |   |                |
| Custo Unitário da Execução:  |         |   |                       |   | 2.152,57       |
| <b>Materiais (C)</b>   |         | Unidade   | Custo                 | Consumo   | Custo Unitário |
| Fonte  | Código  | Discriminação   |                       |   |                |
| SINAPI   | 4481    | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M                     | 35,68   | 48,60000       |
| SINAPI   | 35276   | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M                     | 129,94  | 71,10000       |
| SINAPI   | 5067    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X   | KG                    | 13,01   | 0,300          |
| SINAPI   | 94963   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/   | M3                    | 274,27  | 0,67992        |
|  |         |   |                       |   | 0,00           |
|  |         |   |                       |   | 0,00           |
|  |         |   |                       |   | 0,00           |
|  |         |   |                       |   | 0,00           |
|  |         |   |                       |   | 0,00           |
|  |         |   |                       |   | 0,00           |
|  |         |   |                       |   | 0,00           |
| (C) TOTAL  |         |   |                       |   | 11.163,17      |
| <b>Atividades Auxiliares (D)</b>   |         | Unidade   | Custo                 | Consumo   | Custo Unitário |
| Fonte  | Código  | Discriminação   |                       |   |                |
| SINAPI   | 95464   | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM   | M2                    | 18,00   | 80,20800       |
| SINAPI   | 73965/9 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE  | M3                    | 129,50  | 0,84600        |
| ORSE   | 3963    | Preparo de superfície com lixamento sobre madeira   | m²                    | 5,32  | 80,20800       |
| SINAPI   | 74157/4 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM  | M3                    | 86,02   | 0,67992        |
| (D) TOTAL  |         |   |                       |   | 2.038,49       |
| <b>Transporte (E)</b>  |         | DMT (T)   | DMT (P)               | DMT (Tot)   | Custo          |
| Discriminação  |         |   |                       |   | Consumo        |
|  |         |   |                       |   | Custo Unitário |
|  |         |   |                       |   | 0,00           |
|  |         |   |                       |   | 0,00           |
| (E) TOTAL  |         |   |                       |   | -              |
| Custo Unitário Total:  |         |   |                       |   | 15.354,23      |
| Bonificação: 27,46%  |         |   |                       |   | 4.216,27       |
| Preço Unitário Total:  |         |   |                       |   | 19.570,50      |




|  |  |   |  |                                 |  |   |  |
|--|--|---|--|---------------------------------|--|---|--|
|  <b>PREFEITURA DE<br/>MACEIÓ</b><br><small>DE DOZE NOVE ANOS DE TERRITORIAL<br/>E MEIO AMBIENTE</small> |  | <b>CONCORRÊNCIA PÚBLICA</b>   |  |                                 |  |  |  |
|  |  | <b>Construção do Espaço Multifuncional Av. Carlos Nogueira</b>  |  |                                 |  |   |  |
| <b>Comp. 9</b>   |  | <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>   |  |                                 |  | <b>Data base:</b><br><b>Agosto/2019</b><br><b>Julho/2019</b>                        |  |
| <b>Item :</b><br><b>Composição de referência:</b>  |  | <b>Serviço:</b><br><b>ORSE</b>  |  |                                 |  | <b>Unidade:</b><br><b>Quantidade:</b><br><b>Data:</b>                               |  |
| <b>8464</b>  |  | <b>Fornecimento e instalação de banco em concreto e madeira tratada de acordo com medidas encaminhadas no projeto.</b>  |  |                                 |  | <b>und</b><br><b>1,000</b><br><b>27/12/2019</b>                                     |  |
| <b>Equipamentos (A)</b>  |  | <b>Qtde</b>   |  | <b>Utilização</b>               |  | <b>Custo Operacional</b>  |  |
| <b>Discriminação</b>   |  |   |  | <b>Produtiva    Improdutiva</b> |  | <b>Produtivo    Improdutivo</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>Custo Horário</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b><br><b>0,00</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>(A) TOTAL</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b>   |  |
| <b>Mão de Obra (B)</b>   |  | <b>Discriminação</b>  |  | <b>Leis Sociais</b>             |  | <b>Quantidade</b>   |  |
| <b>Fonte      Código</b>   |  |   |  | <b>Custo</b>                    |  | <b>Custo Horário</b>  |  |
| <b>SINAPI      88309</b>   |  | <b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>   |  | <b>84,82%</b>                   |  | <b>1,000</b>  |  |
| <b>SINAPI      88316</b>   |  | <b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>   |  | <b>84,82%</b>                   |  | <b>2,000</b>  |  |
|  |  |   |  | <b>84,82%</b>                   |  | <b>16,57</b>  |  |
|  |  |   |  | <b>84,82%</b>                   |  | <b>12,95</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>(B) TOTAL</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>42,47</b>  |  |
| <b>Encargos:</b>   |  |   |  |                                 |  |   |  |
| <b>TOTAL COM ENCARGOS</b>  |  |   |  |                                 |  |   |  |
| <b>42,47</b>   |  |   |  |                                 |  |   |  |
| <b>Encargos Complementares:</b>  |  |   |  |                                 |  |   |  |
| <b>Ferramentas:</b>  |  |   |  |                                 |  |   |  |
| <b>Custo Horário Total:</b>  |  |   |  |                                 |  |   |  |
| <b>42,47</b>   |  |   |  |                                 |  |   |  |
| <b>Produção da Equipe:</b>   |  |   |  |                                 |  |   |  |
| <b>1,000 un/h</b>  |  |   |  |                                 |  |   |  |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>   |  |   |  |                                 |  |   |  |
| <b>42,47</b>   |  |   |  |                                 |  |   |  |
| <b>Fontes (C)</b>  |  | <b>Discriminação</b>  |  | <b>Unidade</b>                  |  | <b>Custo</b>  |  |
| <b>Fonte      Código</b>   |  |   |  | <b>Consumo</b>                  |  | <b>Custo Unitário</b>   |  |
| <b>SINAPI      2729</b>  |  | <b>MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 4 A 7 CM (PARA CAIBRO)</b>  |  | <b>UN</b>                       |  | <b>14,19</b>  |  |
| <b>SINAPI      40839</b>   |  | <b>PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)</b>  |  | <b>CENTO</b>                    |  | <b>62,77</b>  |  |
| <b>SINAPI      94963</b>   |  | <b>CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>   |  | <b>M3</b>                       |  | <b>274,27</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>6,53333</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>8,79</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>38,26</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>(C) TOTAL</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>139,76</b>   |  |
| <b>Fontes (D)</b>  |  | <b>Discriminação</b>  |  | <b>Unidade</b>                  |  | <b>Custo</b>  |  |
| <b>Fonte      Código</b>   |  |   |  | <b>Consumo</b>                  |  | <b>Custo Unitário</b>   |  |
| <b>SINAPI      92434</b>   |  | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015</b> |  | <b>M2</b>                       |  | <b>34,97</b>  |  |
| <b>SINAPI      74157/4</b>   |  | <b>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES</b>   |  | <b>M3</b>                       |  | <b>86,02</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>1,178</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>12,00</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>(D) TOTAL</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>53,19</b>  |  |
| <b>Transporte (E)</b>  |  | <b>DMT (T)</b>  |  | <b>DMT (P)</b>                  |  | <b>DMT (Tot)</b>  |  |
| <b>Discriminação</b>   |  |   |  | <b>Custo</b>                    |  | <b>Consumo</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>Custo Unitário</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>0,00</b>   |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>(E) TOTAL</b>  |  |
|  |  |   |  |                                 |  | <b>-</b>  |  |
| <b>Custo Unitário Total:</b>   |  | <b>235,42</b>   |  |                                 |  |   |  |
| <b>Bonificação:</b>  |  | <b>64,65</b>  |  |                                 |  |   |  |
| <b>Preço Unitário Total:</b>   |  | <b>300,07</b>   |  |                                 |  |   |  |

|   |        |  |                                      |             |                   |   |              |
|---|--------|--|--------------------------------------|-------------|-------------------|---|--------------|
|  |        | CONCORRÊNCIA PÚBLICA   |                                      |             |                   |  |              |
|   |        | Construção do Espaço Multifuncional Av. Carlos Nogueira                                      |                                      |             |                   |   |              |
| Comp. 10  |        | COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO   |                                      |             |                   | Data base: SINAP<br>Agosto/2019 ORSE<br>Julho/2019                                  |              |
| Item :<br>Composição de referência: 737882  |        | Serviço: Fornecimento e instalação de lixeiros em madeira tratada conforme projeto<br>SINAPI |                                      |             |                   | Unidade: und<br>Quantidade: 1,000<br>Data: 27/12/2019                               |              |
| Equipamentos (A)  |        | Qtde   | Utilização                           |             | Custo Operacional |   | Custo        |
| Discriminação   |        |  | Produtiva                            | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   | Horário      |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00<br>0,00 |
| (A) TOTAL   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
| Mão de Obra (B)   |        |  | Leis Sociais                         | Quantidade  | Custo             | Custo Horário   |              |
| Fonte   | Código | Discriminação  |                                      |             |                   |   |              |
| SINAPI  | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS  | 84,82%<br>84,82%<br>84,82%<br>84,82% | 2,000       | 16,47             | 32,94<br>0,00<br>0,00   |              |
| (B) TOTAL   |        |  |                                      |             |                   |   | 32,94        |
| Encargos:   |        |  |                                      |             |                   |   |              |
| TOTAL COM ENCARGOS  |        |  |                                      |             |                   |   | 32,94        |
| Encargos Complementares:  |        |  |                                      |             |                   |   |              |
| Ferramentas:  |        |  |                                      |             |                   |   |              |
| Custo Horário Total:  |        |  |                                      |             |                   |   | 32,94        |
| Produção da Equipe: 1,000 un/h  |        |  |                                      |             |                   |   |              |
| Custo Unitário da Execução:   |        |  |                                      |             |                   |   | 32,94        |
| Materiais (C)   |        |  | Unidade                              | Custo       | Consumo           | Custo Unitário  |              |
| Fonte   | Código | Discriminação  |                                      |             |                   |   |              |
| SINAPI  | 4006   | MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                      | M3                                   | 1.864,40    | 0,02056           | 38,33   |              |
| SINAPI  | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X  | KG                                   | 12,44       | 0,300             | 3,73  |              |
| SINAPI  | 94963  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/  | M3                                   | 274,27      | 0,00675           | 1,85  |              |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   | 0,00         |
|   |        |  |                                      |             |                   |   |              |

|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|--|--|--|------------|-------------|-------------------|---|---------------|
|  <div><b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b><br/><small>DESENVOLVENDO COM RESPONSABILIDADE E NOSSO AMBIENTE.</small></div> |  | <div>CONCORRÊNCIA PÚBLICA</div> <div>Construção do Espaço Multifuncional Av. Carlos Nogueira</div> |            |             |                   |  |               |
| Comp. 11   |  | COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO   |            |             |                   | Data base: <b>SINAP</b><br>Agosto/2019 <b>ORSE</b><br>Julho/2019                    |               |
| Item :<br>Composição de referência: 737882   |  | Serviço: Fornecimento e instalação de floreiras de madeira tratada conforme projeto<br>SINAPI      |            |             |                   | Unidade: und<br>Quantidade: 1,000<br>Data: 27/12/2019                               |               |
| <b>Equipamentos (A)</b>  |  | Qtde   | Utilização |             | Custo Operacional |   | Custo Horário |
| Discriminação  |  |  | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   | 0,00          |
|  |  |  |            |             |                   |   | 0,00          |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |
|  |  |  |            |             |                   |   |               |

[illegible]

  
 Marcelo Silva de Oliveira  
 Engº Civil - CREA 250938099-0  
 Coordenação de Projetos Complementares e Orçamento  
 Matrícula - 951884-3

Matrícula - 951884-3