



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFÓRNIA - PARTE 2

**Nº SICONV**  
867532/2018 CR MCidades

**Nº OPERAÇÃO**  
1053901-18

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ

**FRENTES DE OBRA:**

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|--|---|---------|------------|---|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFÓRNIA SENDO ATENDIDAS AS SEGUINTE RUAS ORLANDO</b> |   |         |            |   |
| <b>1.</b>  | <b>REDE DE DRENAGEM</b>   |         | -          |   |
| 1.1.   | PLACA DE OBRA   |         |            |   |
| 1.1.1.   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2      | 4,50       | 3,00 x 1,50   |
| 1.2.   | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS   |         | -          |   |
| 1.2.1.   | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | M2      | 2.158,82   | 484,83+(18,42*7,4)+482,41+(34,77*7,4)-111,27+(216,594-34,212)+(6,48*5,4)+229,94+4,77+9,05+85,71+120,06+242,34 |
| <b>1.3.</b>  | <b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>   |         | -          |   |
| 1.3.1.   | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO   | M       | 245,00     | 142+63+20+20  |
| 1.3.2.   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3      | 1.151,80   | (119*1,20*1,20+40*1,50*1,50+16*1,7*1,7+84*2*2+105*2,2*2,2)  |
| 1.3.3.   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M2      | 852,40     | (16*1,7+84*2+105*2,2)   |
| 1.3.4.   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3      | 7,00       | (16+84+105)*0,80*0,05   |
| 1.3.5.   | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO   | M3      | 18,90      | (84+105)*1,0*0,10   |
| 1.3.6.   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | M       | 119,00     | 36+18+8+12+16+29  |
| 1.3.7.   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015  | M       | 119,00     | 36+18+8+12+16+29  |
| 1.3.8.   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | M       | 40,00      | 20+20   |
| 1.3.9.   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015  | M       | 40,00      | 20+20   |
| 1.3.10.  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | M       | 16,00      | 16  |
| 1.3.11.  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015  | M       | 16,00      | 16  |
| 1.3.12.  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)   | M       | 84,00      | 84  |

| Agrupador de Eventos                   | RUA RUBENS DE OLIVEIRA | ROTATÓRIA E VIELA |
|--|------------------------|-------------------|
|  | 1                      | 2                 |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>248.986,27</b>      | <b>139.846,30</b> |
| PLACA DE OBRA                          | 4,50                   |                   |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS                  | 1.249,58               | 182,38            |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   | 142,00                 | 63,00             |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   | 637,36                 | 330,84            |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   | 575,20                 | 277,20            |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   | 2,08                   | 0,72              |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   | 12,60                  | 6,30              |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   | 36,00                  | 18,00             |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   | 36,00                  | 18,00             |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   |                        |                   |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   | -                      | -                 |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   | 16,00                  |                   |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   | 16,00                  | -                 |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                   | 84,00                  |                   |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFÓRNIA - PARTE 2

Nº SICONV  
867532/2018 CR MCidades

Nº OPERAÇÃO  
1053901-18

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ

FRENTES DE OBRA:

| Item   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo   |
|--|--|---------|------------|--|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFÓRNIA SENDO ATENDIDAS AS SEGUINTE RUAS ORLANDO</b> |  |         |            |  |
| 1.3.13.  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015  | M       | 84,00      | 84   |
| 1.3.14.  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M       | 105,00     | 42+63  |
| 1.3.15.  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN      | 1,00       | 1  |
| 1.3.16.  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018  | M       | 0,60       | 0,60   |
| 1.3.17.  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN      | 3,00       | 3  |
| 1.3.18.  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018  | M       | 1,80       | 0,6+0,6+0,6  |
| 1.3.19.  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN      | 5,00       | 2+3  |
| 1.3.20.  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018  | M       | 3,60       | 1+0,6+1+1  |
| 1.3.21.  | TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | UN      | 9,00       | 5+3+1  |
| 1.3.23.  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3      | 846,24     | 1.151,80-<br>(119*0,25*0,25*3,1415+40*0,35*0,3<br>5*3,1415+16*0,45*0,45*3,1415+84*<br>0,6*0,6*3,1415+105*0,7*0,7*3,1415<br>) |
| 1.4.   | BOCA DE LEÃO DUPLA TIPO PMSP COM GRELHA  |         | -          |  |
| 1.4.1.   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.  | UN      | 16,00      | 2+2  |
| 1.4.2.   | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.  | UN      | 32,00      | 4+4  |

| Agrupador de Eventos                    | RUA RUBENS DE OLIVEIRA | ROTATÓRIA E VIELA |
|---|------------------------|-------------------|
|   | 1                      | 2                 |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>  | <b>248.986,27</b>      | <b>139.846,30</b> |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                    | 84,00                  | -                 |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                    | 42,00                  | 63,00             |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                    |                        |                   |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                    |                        |                   |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                    | 3,00                   |                   |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                    | 1,80                   |                   |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                    | 2,00                   | 3,00              |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                    | 1,60                   | 2,00              |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                    | 4,60                   | 2,60              |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                    | 5,00                   | 3,00              |
| DRENAGEM SUBTERRÂNEA                    | 460,46                 | 230,33            |
| BOCA DE LEÃO DUPLA TIPO PMSP COM GRELHA | 6,00                   | 3,00              |
| BOCA DE LEÃO DUPLA TIPO PMSP COM GRELHA | 12,00                  | 6,00              |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFÓRNIA - PARTE 2

**Nº SICONV**  
867532/2018 CR MCidades

**Nº OPERAÇÃO**  
1053901-18

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ

**FRENTES DE OBRA:**

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|--|---|---------|------------|---|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFÓRNIA SENDO ATENDIDAS AS SEGUINTE RUAS ORLANDO</b> |   |         |            |   |
| 1.5.   | DRENAGEM SUPERFICIAL  |         | -          |   |
| 1.5.1.   | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                    | M       | 426,08     | $39,19+42,01+52,01+34,77+20,74+(4,66+7,87+2,98)+(4,65+20,44+2,98)+(6,48*2)+(7,07+23,59)+18,85+18,85+5,97+18,86+18,85+(3,35+7,07+2,82)+18,85+(19,86+14,14+2,69)$           |
| 1.6.   | DISSIPADOR  |         | -          |   |
| 1.6.1.   | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.  | M3      | 43,40      | 10,55*4   |
| 1.6.2.   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018   | M       | 56,00      | 16*3,50   |
| 1.6.3.   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3      | 3,46       | $20,46*0,15+(25,27-20,46)*0,05+(2*6*0,25)*0,05$   |
| 1.6.4.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015         | M2      | 34,97      | fundo do dissipador $(4*1,35)+(4,85+4+4,85)*1,05+(3,5*1,2)+(4,35+3,5+4,35)*0,9$<br>após reaproveitar para anteparo e parede $(2,5+0,25+2,5+0,25)*2,45+(1,5+0,1+1,5)*13,5$ |
| 1.6.5.   | ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN      | 12,92      | $8,73+0,22+1,61+16*(3,1415*0,125*0,125*3,0)$  |
| 1.6.6.   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015     | M3      | 8,73       | $(1,54*3,5)+2*(4,85*1,05*0,25)+(2,5*2,45*0,25)-3,1415*0,62*0,65+(1,5*0,1*3,5)$  |
| 1.6.7.   | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3      | 0,22       | $2*(1,9+1,82+1,53+1,14+0,9+1,72+1,27+0,88)*0,1*0,1$   |
| 1.6.8.   | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3      | 1,61       | $2*(0,13*0,165*(12,7+2*(6+4,6+1,85)))$  |
| 1.6.9.   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M       | 1,25       | 5*0,25  |
| 1.6.10.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2      | 46,30      | 23,15*2   |
| 1.6.11.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                      | M2      | 92,60      | 23,15*2*2   |

| Agrupador de Eventos                  | RUAS RUBENS DE OLIVEIRA | ROTATÓRIA E VIELA |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|                                       | 1                       | 2                 |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b> | <b>248.986,27</b>       | <b>139.846,30</b> |
| DRENAGEM SUPERFICIAL                  | 167,98                  | 64,32             |
| DISSIPADOR                            |                         | 43,40             |
| DISSIPADOR                            |                         | 56,00             |
| DISSIPADOR                            |                         | 3,46              |
| DISSIPADOR                            |                         | 34,97             |
| DISSIPADOR                            |                         | 12,92             |
| DISSIPADOR                            |                         | 8,73              |
| DISSIPADOR                            |                         | 0,22              |
| DISSIPADOR                            |                         | 1,61              |
| DISSIPADOR                            |                         | 1,25              |
| DISSIPADOR                            |                         | 46,30             |
| DISSIPADOR                            |                         | 92,60             |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFÓRNIA - PARTE 2

**Nº SICONV**  
867532/2018 CR MCidades

**Nº OPERAÇÃO**  
1053901-18

**PROponente / Tomador**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ

**FRENTES DE OBRA:**

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo   |
|--|---|---------|------------|--|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFÓRNIA SENDO ATENDIDAS AS SEGUINTE RUAS ORLANDO</b> |   |         |            |  |
| 1.6.12.  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018   | M2      | 92,60      | 92,60  |
| 1.6.13.  | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3      | 22,25      | 6*1*3,5+10*0,5*0,5*0,5   |
| <b>2.</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |         | -          | -  |
| 2.1.   | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  |         | -          | -  |
| 2.1.1.   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M   | M3      | 863,52     | 2.158,82*0,40  |
| 2.1.2.   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA   | M2      | 2.158,82   | 484,83+(18,42*7,4)+482,41+(34,77*7,4)-111,27+(216,594-34,212)+(6,48*5,4)+229,94+4,77+9,05+85,71+120,06+242,34  |
| 2.1.3.   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017   | M3      | 755,59     | 2.158,82*0,35  |
| 2.1.4.   | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017  | M2      | 2.158,82   | 484,83+(18,42*7,4)+482,41+(34,77*7,4)-111,27+(216,594-34,212)+(6,48*5,4)+229,94+4,77+9,05+85,71+120,06+242,34  |
| 2.1.5.   | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C  | M2      | 2.158,82   | 484,83+(18,42*7,4)+482,41+(34,77*7,4)-111,27+(216,594-34,212)+(6,48*5,4)+229,94+4,77+9,05+85,71+120,06+242,34  |
| 2.1.6.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016  | M3XKM   | 4.060,74   | 2.158,82*0,03*62,70  |
| 2.1.7.   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                          | M3      | 64,76      | 2.158,82*0,03  |
| 2.2.   | PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO   |         | -          | -  |
| 2.2.1.   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | M3      | 36,45      | ((39,19+37,57+47,61+30,38)*1,2+(4,4*2,85*2)*0,05+(28,89+55,25)*0,05+(6,48*1,85*2)*0,05+(41,93+43,14+(19,15*1,2))*0,05+(46,67+(5,97*1,2)+54,33)*0,05+(46,67+29,27+(2*1,2)+43,14+51,73+(17,23*1,2))*0,05 |
| <b>3.</b>  | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |         | -          | -  |
| 3.1.   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  |         | -          | -  |

| Agrupador de Eventos                   | RUJA RUBENS DE OLIVEIRA | ROTATÓRIA E VIELA |
|--|-------------------------|-------------------|
|  | 1                       | 2                 |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>248.986,27</b>       | <b>139.846,30</b> |
| DISSIPADOR                             |                         | 92,60             |
| DISSIPADOR                             |                         | 22,25             |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 | 499,83                  | 072,95            |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 | 1.249,58                | 182,38            |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 | 437,35                  | 063,83            |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 | 1.249,58                | 182,38            |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 | 1.249,58                | 182,38            |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 | 2.350,46                | 343,06            |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 | 037,49                  | 005,47            |
| PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO    | 10,54                   | 4,21              |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFÓRNIA - PARTE 2

**Nº SICONV**  
867532/2018 CR MCidades

**Nº OPERAÇÃO**  
1053901-18

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ

**FRENTES DE OBRA:**

| Item   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|--|--|---------|------------|---|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFÓRNIA SENDO ATENDIDAS AS SEGUINTE RUAS ORLANDO</b> |  |         |            |   |
| 3.1.1.   | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2      | 222,31     | $(4*0,4)*12+(1,42+0,98+0,63+0,33)+(4*0,4)*20+(0,96+1,28+1,58+1,08)+(4*0,4)*11+(0,74+1,06+1,38+1,57+1,26+0,94+0,62+0,3)+(4*0,4)*11+(0,36+0,58+0,83+1,11+1,42+1,54+1,22+0,9)+(4*0,4)*9+(4*0,4*7)+(4*0,4)*11+(0,12+0,42+0,77+1,22)+(0,54+0,16)+(4*0,4)*11+(1,42+0,98+0,63+0,33+0,38+0,95+0,58+0,32+0,64)+(4*0,4)*20+(0,17+0,55+1,09+1,58+1,27+0,98+0,71+0,48+0,27+0,18+0,56+0,72+0,4+0,08+0,1+0,42)$ |
| 3.1.2.   | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM                            | M2      | 0,75       | 0,25*3  |
| 3.1.3.   | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM      | UN      | 3,00       | 3   |

| Agrupador de Eventos                   | RUA RUBENS DE OLIVEIRA | ROTATÓRIA E VIELA |
|--|------------------------|-------------------|
|  | 1                      | 2                 |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>248.986,27</b>      | <b>139.846,30</b> |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                 | 124,89                 |                   |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                 |                        |                   |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                 |                        |                   |

AVARÉ/SP

**Local**

quarta-feira, 17 de abril de 2019

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: ALEXANDRE LEAL NIGRO**

**CREA/CAU: 5060938563**

**ART/RRT: 28027230180612954**

|  |   |                                  |  |
|--|---|----------------------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFÓRNIA - PARTE 2 | <b>Nº SICONV</b><br>867532/2018 CR MCidades | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1053901-18 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ |
|--|---|----------------------------------|--|

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | RUA MARIA       | CONCORDÁ         | RUA              | CONCORDÁ         | RUA | CONCORDÁ | RUA | CONCORDÁ | 7 |
|--|---|---------|------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----|----------|-----|----------|---|
|  |   |         |            | 3               | 4                | 5                | 6                |     |          |     |          |   |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFÓRNIA SENDO ATENDIDAS AS SEGUINTE RUAS ORLANDO</b> |   |         |            |                 |                  |                  |                  |     |          |     |          |   |
| <b>1.</b>  | <b>REDE DE DRENAGEM</b>   |         | -          | <b>8.869,97</b> | <b>35.457,90</b> | <b>21.092,60</b> | <b>44.105,74</b> |     |          |     |          |   |
| 1.1.   | PLACA DE OBRA   |         | -          |                 |                  |                  |                  |     |          |     |          |   |
| 1.1.1.   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2      | 4,50       |                 |                  |                  |                  |     |          |     |          |   |
| 1.2.   | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS   |         | -          |                 |                  |                  |                  |     |          |     |          |   |
| 1.2.1.   | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | M2      | 2.158,82   | 34,99           | 234,71           | 94,76            | 362,40           |     |          |     |          |   |
| <b>1.3.</b>  | <b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>   |         | -          |                 |                  |                  |                  |     |          |     |          |   |
| 1.3.1.   | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO   | M       | 245,00     | -               | 20,00            | 20,00            | -                |     |          |     |          |   |
| 1.3.2.   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3      | 1.151,80   | 011,52          | 062,28           | 068,04           | 041,76           |     |          |     |          |   |
| 1.3.3.   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M2      | 852,40     | 000,00          | 000,00           | 000,00           | 000,00           |     |          |     |          |   |
| 1.3.4.   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3      | 7,00       | 0,32            | 1,28             | 1,44             | 1,16             |     |          |     |          |   |
| 1.3.5.   | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO   | M3      | 18,90      | -               | -                | -                | -                |     |          |     |          |   |
| 1.3.6.   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | M       | 119,00     | 8,00            | 12,00            | 16,00            | 29,00            |     |          |     |          |   |
| 1.3.7.   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015  | M       | 119,00     | 8,00            | 12,00            | 16,00            | 29,00            |     |          |     |          |   |
| 1.3.8.   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | M       | 40,00      |                 | 20,00            | 20,00            |                  |     |          |     |          |   |
| 1.3.9.   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015  | M       | 40,00      | -               | 20,00            | 20,00            | -                |     |          |     |          |   |
| 1.3.10.  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | M       | 16,00      |                 |                  |                  |                  |     |          |     |          |   |
| 1.3.11.  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015  | M       | 16,00      | -               | -                | -                | -                |     |          |     |          |   |
| 1.3.12.  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)   | M       | 84,00      |                 |                  |                  |                  |     |          |     |          |   |

|  |   |                                  |  |
|--|---|----------------------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFÓRNIA - PARTE 2 | <b>Nº SICONV</b><br>867532/2018 CR MCidades | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1053901-18 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ |
|--|---|----------------------------------|--|

| Item   | Descrição  | Unidade | Quantidade | 3<br>RUA MARIA<br>THEREZA<br>SORBO | 4<br>CONCORDÁ<br>NCIA COM<br>RUA<br>ANTONIO<br>SORBO | 5<br>CONCORDÁ<br>NCIA COM<br>RUA JOSÉ<br>AUGUSTO<br>CLARO | 6<br>CONCORDÁ<br>NCIA COM<br>RUA<br>ORLANDO<br>CARDOSO | 7 |
|--|--|---------|------------|------------------------------------|--|---|--|---|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFÓRNIA SENDO ATENDIDAS AS SEGUINTE RUAS ORLANDO</b> |  |         |            | <b>8.869,97</b>                    | <b>35.457,90</b>                                     | <b>21.092,60</b>  | <b>44.105,74</b>                                       |   |
| 1.3.13.  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015  | M       | 84,00      | -                                  | -  | -   | -  |   |
| 1.3.14.  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M       | 105,00     | -                                  | -  | -   | -  |   |
| 1.3.15.  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN      | 1,00       |                                    | 1,00   |   |  |   |
| 1.3.16.  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018  | M       | 0,60       |                                    | 0,60   |   |  |   |
| 1.3.17.  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN      | 3,00       |                                    |  |   |  |   |
| 1.3.18.  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018  | M       | 1,80       |                                    |  |   |  |   |
| 1.3.19.  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN      | 5,00       |                                    |  |   |  |   |
| 1.3.20.  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM  | M       | 3,60       |                                    |  |   |  |   |
| 1.3.21.  | ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018  | M       | 8,20       |                                    | 1,00   |   |  |   |
| 1.3.22.  | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | UN      | 9,00       | -                                  | 1,00   | -   | -  |   |
| 1.3.23.  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3      | 846,24     | 009,95                             | 052,23   | 057,20  | 036,07   |   |
| 1.4.   | <b>BOCA DE LEÃO DUPLA TIPO PMSP COM GRELHA</b>   |         | -          |                                    |  |   |  |   |
| 1.4.1.   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.  | UN      | 16,00      | 2,00                               | 2,00   | 1,00  | 2,00   |   |
| 1.4.2.   | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.  | UN      | 32,00      | 4,00                               | 4,00   | 2,00  | 4,00   |   |

|  |   |                                  |  |
|--|---|----------------------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFÓRNIA - PARTE 2 | <b>Nº SICONV</b><br>867532/2018 CR MCidades | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1053901-18 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ |
|--|---|----------------------------------|--|

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | 3<br>RUA MARIA<br>THEREZA<br>SORBO | 4<br>CONCORDÁ<br>NCIA COM<br>RUA<br>ANTONIO<br>SORBO | 5<br>CONCORDÁ<br>NCIA COM<br>RUA JOSÉ<br>AUGUSTO<br>CLARO | 6<br>CONCORDÁ<br>NCIA COM<br>RUA<br>ORLANDO<br>CARDOSO | 7 |  |  |  |
|--|---|---------|------------|------------------------------------|--|---|--|---|--|--|--|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFÓRNIA SENDO ATENDIDAS AS SEGUINTE RUAS ORLANDO</b> |   |         |            | <b>8.869,97</b>                    | <b>35.457,90</b>                                     | <b>21.092,60</b>  | <b>44.105,74</b>                                       |   |  |  |  |
| 1.5.   | DRENAGEM SUPERFICIAL  |         | -          |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.5.1.   | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                    | M       | 426,08     | 12,96                              | 49,51  | 43,68   | 87,63  |   |  |  |  |
| 1.6.   | DISSIPADOR  |         | -          |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.6.1.   | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.  | M3      | 43,40      |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.6.2.   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018   | M       | 56,00      |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.6.3.   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3      | 3,46       |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.6.4.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015         | M2      | 34,97      |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.6.5.   | ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN      | 12,92      |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.6.6.   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015     | M3      | 8,73       |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.6.7.   | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3      | 0,22       |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.6.8.   | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3      | 1,61       |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.6.9.   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M       | 1,25       |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.6.10.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2      | 46,30      |                                    |  |   |  |   |  |  |  |
| 1.6.11.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                      | M2      | 92,60      |                                    |  |   |  |   |  |  |  |



|  |   |                                  |  |
|--|---|----------------------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFÓRNIA - PARTE 2 | <b>Nº SICONV</b><br>867532/2018 CR MCidades | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1053901-18 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ |
|--|---|----------------------------------|--|

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | RUA MARIA THEREZA SORBO | CONCORDÂNCIA COM RUA ANTONIO SORBO | CONCORDÂNCIA COM RUA JOSÉ AUGUSTO CLARO | CONCORDÂNCIA COM RUA ORLANDO CARDOSO | 7 |
|--|---|---------|------------|-------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFÓRNIA SENDO ATENDIDAS AS SEGUINTE RUAS ORLANDO</b> |   |         |            | <b>8.869,97</b>         | <b>35.457,90</b>                   | <b>21.092,60</b>                        | <b>44.105,74</b>                     |   |
| 1.6.12.  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018   | M2      | 92,60      |                         |                                    |   |                                      |   |
| 1.6.13.  | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3      | 22,25      |                         |                                    |   |                                      |   |
| <b>2.</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |         | -          |                         |                                    |   |                                      |   |
| 2.1.   | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  |         | -          |                         |                                    |   |                                      |   |
| 2.1.1.   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M   | M3      | 863,52     | 014,00                  | 093,88                             | 037,90                                  | 144,96                               |   |
| 2.1.2.   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA   | M2      | 2.158,82   | 034,99                  | 234,71                             | 094,76                                  | 362,40                               |   |
| 2.1.3.   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017   | M3      | 755,59     | 012,25                  | 082,15                             | 033,17                                  | 126,84                               |   |
| 2.1.4.   | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017  | M2      | 2.158,82   | 034,99                  | 234,71                             | 094,76                                  | 362,40                               |   |
| 2.1.5.   | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C  | M2      | 2.158,82   | 034,99                  | 234,71                             | 094,76                                  | 362,40                               |   |
| 2.1.6.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016  | M3XKM   | 4.060,74   | 065,82                  | 441,49                             | 178,24                                  | 681,67                               |   |
| 2.1.7.   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                          | M3      | 64,76      | 001,05                  | 007,04                             | 002,84                                  | 010,87                               |   |
| <b>2.2.</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO</b>  |         | -          |                         |                                    |   |                                      |   |
| 2.2.1.   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | M3      | 36,45      | 1,20                    | 5,40                               | 5,41                                    | 9,69                                 |   |
| <b>3.</b>  | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |         | -          |                         |                                    |   |                                      |   |
| 3.1.   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  |         | -          |                         |                                    |   |                                      |   |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |   |                                  |  |
|--|---|----------------------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFÓRNIA - PARTE 2 | <b>Nº SICONV</b><br>867532/2018 CR MCidades | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1053901-18 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ |
|--|---|----------------------------------|--|

| Item   | Descrição  | Unidade | Quantidade | RUA MARIA THEREZA SORBO | CONCORDÂNCIA COM RUA ANTONIO SORBO | CONCORDÂNCIA COM RUA JOSÉ AUGUSTO CLARO | CONCORDÂNCIA COM RUA ORLANDO CARDOSO | 7 |  |  |  |
|--|--|---------|------------|-------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--|--|--|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFÓRNIA SENDO ATENDIDAS AS SEGUINTE RUAS ORLANDO</b> |  |         |            | <b>8.869,97</b>         | <b>35.457,90</b>                   | <b>21.092,60</b>                        | <b>44.105,74</b>                     |   |  |  |  |
| 3.1.1.   | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2      | 222,31     | 11,20                   |                                    | 20,83                                   | 65,39                                |   |  |  |  |
| 3.1.2.   | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM                            | M2      | 0,75       |                         |                                    | 0,25                                    | 0,50                                 |   |  |  |  |
| 3.1.3.   | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM      | UN      | 3,00       |                         |                                    | 1,00                                    | 2,00                                 |   |  |  |  |

AVARÉ/SP  
**Local**  
\_\_\_\_\_  
quarta-feira, 17 de abril de 2019  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: ALEXANDRE LEAL NIGRO**  
**CREA/CAU: 5060938563**  
**ART/RRT: 28027230180612954**