



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFORNIA - PARTE 4

Nº SICONV
867530/2018 MCidades

Nº OPERAÇÃO
1053898-37

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFORNIA				
1.	REDE DE DRENAGEM		-	
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.	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.540,42	(30,56+23,1+26,92+29,27+46)*6,9+(916,51-34,21)+(56,51+33,54+71,99+26,99+33,19+6,56)*6,9+28,57-(16,81*1)+(3,2*6,9)+143,42+(108,27*6,9)+(22*7,4)+(38*7,4)+(52,75*7,4)+(96,07*7,4)+157,18+(51*7,4)
1.3.	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		-	
1.3.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	307,00	240+67
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 RETROSCAVADEIRA (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	842,11	(71*1,20*1,20+240*1,50*1,50+67*1,70*1,70)+2*(1,3*1,6*1,5)
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	227,80	(67*1,7)*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	15,12	(71+240+67)*0,80*0,05
1.3.5.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	71,00	5+5+9+9+5+2+12+7+5+12
1.3.6.	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	71,00	5+5+9+9+5+2+12+7+5+12
1.3.7.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS 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	240,00	3+7+52+52+2+7+30+44+43
1.3.8.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	67,00	24+10+7+5+21
1.3.9.	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	67,00	24+10+7+5+21
1.3.10.	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	67,00	24+10+7+5+21

Agrupador de Eventos	Frentes de Obra	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	165.981,58	209.487,54
PLACA DE OBRA	4,50	
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	1.957,67	1.590,34
DRENAGEM SUBTERRÂNEA	-	147,00
DRENAGEM SUBTERRÂNEA	000,00	366,75
DRENAGEM SUBTERRÂNEA	000,00	081,60
DRENAGEM SUBTERRÂNEA		6,28
DRENAGEM SUBTERRÂNEA		10,00
DRENAGEM SUBTERRÂNEA	-	10,00
DRENAGEM SUBTERRÂNEA		123,00
DRENAGEM SUBTERRÂNEA	-	123,00
DRENAGEM SUBTERRÂNEA		24,00
DRENAGEM SUBTERRÂNEA	-	24,00

Av. Paulo H
C Leal - entre
Av. Brasília e
R. Roberto
Keller

Av. Paulo H
C Leal - entre
R. Roberto
Keller e R.
Rubens de

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFORNIA - PARTE 4

Nº SICONV
867530/2018 MCidades

Nº OPERAÇÃO
1053898-37

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFORNIA				
1.3.11.	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	5,00	2+2+1
1.3.12.	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
1.3.13.	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	4,00	1+2+1
1.3.14.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018	M	0,60	0,60
1.3.15.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	7,00	0,6+1+0,6+1+0,6+1+1+0,6+0,6
1.3.16.	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINÉ CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	3+2+1+2+1
1.3.17.	CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	2,00	2
1.3.18.	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	696,19	835,37- (71*0,25*0,25*3,1415+240*0,35*0,35*3,1415+67*0,45*0,45*3,1415)+(2*(1,3*1,6*1,5)-2*(0,9*1,2*1,5))
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, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	14,00	4+2+2+4+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	28,00	(4+2+2+4+2)*2
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	165.981,58	209.487,54
DRENAGEM SUBTERRÂNEA		2,00
DRENAGEM SUBTERRÂNEA		
DRENAGEM SUBTERRÂNEA		1,00
DRENAGEM SUBTERRÂNEA		
DRENAGEM SUBTERRÂNEA		2,20
DRENAGEM SUBTERRÂNEA	-	3,00
DRENAGEM SUBTERRÂNEA		2,00
DRENAGEM SUBTERRÂNEA	000,00	305,18
BOCA DE LEÃO DUPLA TIPO PMSP COM GRELHA		4,00
BOCA DE LEÃO DUPLA TIPO PMSP COM GRELHA	-	8,00

Av. Paulo H
C Leal - entre
Av. Brasília e
R. Roberto
Keller

Av. Paulo H
C Leal - entre
R. Roberto
Keller e R.
Rubens de

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFORNIA - PARTE 4

Nº SICONV
867530/2018 MCidades

Nº OPERAÇÃO
1053898-37

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFORNIA				
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	1.745,56	$(30,33+23,82+11,07+16,12+4,23+9,12+16,28+16,33+18,29+11,63+19,55+24,31+21,19+1,1)+(1,78+29,83+22,77+10,68+15,96+13,12+15,8+15,85+18,27+23,85+38,11+10,43)+18,85+(56,51+6,47+27,06+71,98+27,01+22,41+2,39+1,27)+(56,51+6,49+27,08+72+26,98+11,59+24,98+3,14)+(32+(17,41*2))+(108,27*2)+22+22+(38*2)+(52,75*2)+(96,07+4,16)*2+31,7+(51*2)$
1.5.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,80	7,80
1.6.	ESCADAS HIDRÁULICAS			
1.6.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE	M	28,00	$(3*2+4*2)*2$
1.6.2.	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	9,72	$((1,6*10)+(3,3*2))*0,6*0,25+((1,6*19)+(5,9*2))*0,6*0,25$
1.6.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	42,34	$(2,61*2+1,6*0,6*10)+(4,64*2+1,6*0,6*19)$
1.6.4.	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	1,15	$((1,6*10)+(3,3*2))*0,05*0,25+((1,6*19)+(5,9*2))*0,05*0,25+(8*1,6*0,2*0,05)+(17*1,6*0,155*0,05)$
1.6.5.	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	2,26	$((3,3*0,1*0,17)*2+(10*0,1*0,17)*1,6)*2+(6*0,1*0,1*0,4)+((5,9*0,1*0,17)*2+(19*0,1*0,17)*1,6)*2+(8*0,1*0,1*0,4)$
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	0,34	$(8*1,6*0,05*0,2)+(17*1,6*0,05*0,155)$
1.6.7.	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,26	2,26
1.6.8.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,36	$((8*1,6*0,2)+(17*1,6*0,155))*4,48$
1.6.9.	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	42,09	$(0,85*2)+(2,61*2)+(4,25*0,14)*2+(4,25*1,6)+(1,57*2)+(4,64*2)+(7,85*0,14)*2+(7,85*1,6)$
1.6.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	42,09	$(0,85*2)+(2,61*2)+(4,25*0,14)*2+(4,25*1,6)+(1,57*2)+(4,64*2)+(7,85*0,14)*2+(7,85*1,6)$

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	165.981,58	209.487,54
DRENAGEM SUPERFICIAL	458,67	443,87
DRENAGEM SUPERFICIAL		
ESCADAS HIDRÁULICAS		28,00
ESCADAS HIDRÁULICAS		9,72
ESCADAS HIDRÁULICAS		42,34
ESCADAS HIDRÁULICAS		1,15
ESCADAS HIDRÁULICAS		2,26
ESCADAS HIDRÁULICAS		0,34
ESCADAS HIDRÁULICAS		2,26
ESCADAS HIDRÁULICAS		30,36
ESCADAS HIDRÁULICAS		42,09
ESCADAS HIDRÁULICAS		42,09

Av. Paulo H. C. Leal - entre Av. Brasília e R. Roberto Keller
Av. Paulo H. C. Leal - entre R. Roberto Keller e R. Rubens de



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFORNIA - PARTE 4

Nº SICONV
867530/2018 MCidades

Nº OPERAÇÃO
1053898-37

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFORNIA				
1.6.11.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,52	$(0,85*2)*2+(4,25*0,2)*2+(1,57*2)*2+(7,85*0,2)*2$
2. PAVIMENTAÇÃO				
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	2.616,17	6.540,42*0,40
2.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.540,42	$(30,56+23,1+26,92+29,27+46)*6,9+(916,51-34,21)+(56,51+33,54+71,99+26,99+33,19+6,56)*6,9+28,57-(16,81*1)+(3,2*6,9)+143,42+(108,27*6,9)+(22*7,4)+(38*7,4)+(52,75*7,4)+(96,07*7,4)+157,18+(51*7,4)$
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	2.289,15	6.540,42*0,35
2.1.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	6.540,42	$(30,56+23,1+26,92+29,27+46)*6,9+(916,51-34,21)+(56,51+33,54+71,99+26,99+33,19+6,56)*6,9+28,57-(16,81*1)+(3,2*6,9)+143,42+(108,27*6,9)+(22*7,4)+(38*7,4)+(52,75*7,4)+(96,07*7,4)+157,18+(51*7,4)$
2.1.5.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	6.540,42	$(30,56+23,1+26,92+29,27+46)*6,9+(916,51-34,21)+(56,51+33,54+71,99+26,99+33,19+6,56)*6,9+28,57-(16,81*1)+(3,2*6,9)+143,42+(108,27*6,9)+(22*7,4)+(38*7,4)+(52,75*7,4)+(96,07*7,4)+157,18+(51*7,4)$
2.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	12.302,54	6.540,42*0,03*62,70
2.1.7.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	196,21	6.540,42*0,03
2.2.	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	165.981,58	209.487,54
ESCADAS HIDRÁULICAS		14,52
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	783,07	636,14
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.957,67	1.590,34
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	685,18	556,62
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.957,67	1.590,34
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.957,67	1.590,34
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3.682,38	2.991,43
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	058,73	047,71

Av. Paulo H
C Leal - entre
Av. Brasília e
R. Roberto
Keller

Av. Paulo H
C Leal - entre
R. Roberto
Keller e R.
Rubens de



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFORNIA - PARTE 4

Nº SICONV
867530/2018 MCidades

Nº OPERAÇÃO
1053898-37

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFORNIA				
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	87,07	$((30,33+23,82+11,67+16,12+4,23+9,12+16,28+16,33+18,29+11,63+19,55+24,31+21,19+1,1)+(1,78+29,83+22,77+10,68+15,96+13,12+15,8+15,85+18,27+23,85+38,11+10,43)+18,85)*0,05+(56,51+33,54+71,99+26,99+33,16+6,56)*1,35*0,05+(29,53*2*0,05)+(108,27*1,35*0,05)+(22*1,2*2*0,05)+((38*1,2)*2+(0,95+0,85)*4,4*2+(52,75*1,2)*2)*0,05+((4,4*2,85)*2*2+(87,27*1,2)*2+83,9)*0,05+((51*1,2)*2+(0,95+0,85)*4,4*2)*0,05$
3.	SINALIZAÇÃO		-	
3.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
3.1.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	140,89	$27*(4*0,4)+(18,91+18,79+5,13+12,85+11,91+2,82+2,5+2,26+3,08)*0,1+31*(4*0,4)+2*(1,48+0,75+0,22)+2*(0,32+0,61+0,96+1,39)+9*(4*0,4)*2$
3.1.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,00	$0,25*3+0,25*1$
3.1.3.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	4,00	3+1

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	165.981,58	209.487,54
PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO	22,96	15,44
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	51,03	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,75	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3,00	

Av. Paulo H
C Leal - entre
Av. Brasília e
R. Roberto
Keller

Av. Paulo H
C Leal - entre
R. Roberto
Keller e R.
Rubens de

AVARÉ/SP

Local

segunda-feira, 18 de março de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: **ALEXANDRE LEAL NIGRO**

CREA/CAU: **5060938563**

ART/RRT: **28027230180612954**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFORNIA - PARTE 4	Nº SICONV 867530/2018 MCidades	Nº OPERAÇÃO 1053898-37	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ
--	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Concordância - Av. Paulo H C. Leal e R. Rubens de Oliveira	Av. Paulo H C. Leal - da R. Rubens de Oliveira até o final	Rua Rubens de Oliveira	Rua José Augusto Claro	Rua Antonio Sorbo	8
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFORNIA				44.939,96	62.819,15	33.844,07	172.083,71	52.173,33	
1.	REDE DE DRENAGEM		-						
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	6.540,42	165,50	747,06	162,80	1.539,65	377,40	
1.3.	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		-						
1.3.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	307,00	22,00	-	21,00	74,00	43,00	
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 RETROSCAVADEIRA (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	842,11	089,50	000,00	070,77	201,06	114,03	
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	227,80	074,80	000,00	071,40	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	15,12	1,60		1,12	3,92	2,20	
1.3.5.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	71,00	18,00		7,00	24,00	12,00	
1.3.6.	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	71,00	18,00	-	7,00	24,00	12,00	
1.3.7.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS 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	240,00				74,00	43,00	
1.3.8.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS 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	240,00	-	-	-	74,00	43,00	
1.3.9.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	67,00	22,00		21,00			
1.3.10.	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	67,00	22,00	-	21,00	-		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFORNIA - PARTE 4	Nº SICONV 867530/2018 MCidades	Nº OPERAÇÃO 1053898-37	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ
--	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Concordância - Av. Paulo H C. Leal e R. Rubens de Oliveira	Av. Paulo H C. Leal - da R. Rubens de Oliveira até o final	Rua Rubens de Oliveira	Rua José Augusto Claro	Rua Antonio Sorbo	8
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFORNIA				3	4	5	6	7	8
				44.939,96	62.819,15	33.844,07	172.083,71	52.173,33	
1.3.11.	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	5,00				2,00	1,00	
1.3.12.	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		
1.3.13.	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	4,00	2,00		1,00			
1.3.14.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018	M	0,60	0,60					
1.3.15.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	7,00	1,60		1,00	1,60	0,60	
1.3.16.	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	2,00	-	1,00	2,00	1,00	
1.3.17.	CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	2,00						
1.3.18.	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	696,19	071,97	000,00	056,04	167,87	095,13	
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, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	14,00	2,00		2,00	4,00	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	28,00	4,00	-	4,00	8,00	4,00	
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFORNIA - PARTE 4	Nº SICONV 867530/2018 MCidades	Nº OPERAÇÃO 1053898-37	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ
--	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Concordância - Av. Paulo H C. Leal e R. Rubens de Oliveira	Av. Paulo H C. Leal - da R. Rubens de Oliveira até o final	Rua Rubens de Oliveira	Rua José Augusto Claro	Rua Antonio Sorbo	8
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFORNIA				44.939,96	62.819,15	33.844,07	172.083,71	52.173,33	
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	1.745,56	66,82	216,54	44,00	413,66	102,00	
1.5.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,80		7,80				
1.6.	ESCADAS HIDRÁULICAS		-						
1.6.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE	M	28,00						
1.6.2.	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	9,72						
1.6.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	42,34						
1.6.4.	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	1,15						
1.6.5.	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	2,26						
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	0,34						
1.6.7.	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,26						
1.6.8.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,36						
1.6.9.	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	42,09						
1.6.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	42,09						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFORNIA - PARTE 4	Nº SICONV 867530/2018 MCidades	Nº OPERAÇÃO 1053898-37	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ
--	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Concordância - Av. Paulo H C. Leal e R. Rubens de Oliveira	Av. Paulo H C. Leal - da R. Rubens de Oliveira até o final	Rua Rubens de Oliveira	Rua José Augusto Claro	Rua Antonio Sorbo	8
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFORNIA				44.939,96	62.819,15	33.844,07	172.083,71	52.173,33	
1.6.11.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,52						
2. PAVIMENTAÇÃO									
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	2.616,17	066,20	298,82	065,12	615,86	150,96	
2.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	6.540,42	165,50	747,06	162,80	1.539,65	377,40	
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	2.289,15	057,93	261,47	056,98	538,88	132,09	
2.1.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	6.540,42	165,50	747,06	162,80	1.539,65	377,40	
2.1.5.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	6.540,42	165,50	747,06	162,80	1.539,65	377,40	
2.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	12.302,54	311,31	1.405,22	306,23	2.896,08	709,89	
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	196,21	004,97	022,41	004,88	046,19	011,32	
2.2.	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO		-						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO INFRAESTRUTURA JARDIM CALIFORNIA - PARTE 4	Nº SICONV 867530/2018 MCidades	Nº OPERAÇÃO 1053898-37	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ
--	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Concordância - Av. Paulo H C. Leal e R. Rubens de Oliveira	Av. Paulo H C. Leal - da R. Rubens de Oliveira até o final	Rua Rubens de Oliveira	Rua José Augusto Claro	Rua Antonio Sorbo	8
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO JARDIM CALIFORNIA				44.939,96	62.819,15	33.844,07	172.083,71	52.173,33	
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	87,07	2,95	7,31	2,64	28,86	6,91	
3.	SINALIZAÇÃO		-						
3.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-						
3.1.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	140,89	61,06			28,80		
3.1.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,00			0,25			
3.1.3.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	4,00			1,00			

AVARÉ/SP

Local

segunda-feira, 18 de março de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: **ALEXANDRE LEAL NIGRO**

CREA/CAU: **5060938563**

ART/RRT: **28027230180612954**