

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Municipal	<b>Nº SICONV</b> 894035/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Jardinópolis
---	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Praça Municipal</b>				
<b>1.</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	3x1 = 3,00 m2
1.2.	PAVIMENTAÇÃO PLAYGROUND		-	
1.2.1.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	73,50	(3,95x12x0,30x4)+(13,80x0,30x4) = 73,44 - 73,50 m2
1.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	42,00	207,33x0,20 = 41,46 = 42,00 m3
1.2.3.	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	5,60	(3,95x12x0,30x0,30)+(13,80x0,30x0,30) = 5,51 = 5,60 m3
1.2.4.	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	43,00	43,00 m
1.3.	PINTURA PLAYGROUND		-	
1.3.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,00	(0,35X15,80) + (0,35 X 11,70X2) + (0,35 X 17,90) = 20,00
1.4.	PLAYGROUND - SOMENTE MURETA		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,70	(18,00x0,30x2x0,15) + (12,00x0,30x2x0,15) = 2,70 m3
1.4.2.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,45	(18,00x2x0,15x0,05) + (12,00x2x0,15x0,05) = 0,45 m3
1.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,00	12,00x4 + 18x4 = 120+1,60 = 121,60x2=243,20/12 = 21x4,74=99,54 = 100
1.4.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,60	(18,00x0,40x2x0,15) + (12,00x040x2x0,15) = 3,60 m3
1.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,00	(18x2x0,40) + (12x2x0,40) = 24,00 x 2 = 48,00 m2
1.4.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	57,00	(0,40+0,40+0,15)x60 = 57,00 m2
1.5.			-	
1.5.1.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE (MUDAS DIVERSAS), ALTURA ENTRE 1,80 E 2,00M	UND	7,00	7,00
1.6.	MOBILIÁRIO PLAYGROUND		-	
1.6.1.	BANCO EM MADEIRA TRATADA, INCLUSO VERNIZ, , COMPOSTO POR NO MÍNIMO 12 RÉGUAS, COMPRIMENTO DE 1,50M. PÉS EM FERRO FUNDIDO, TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, COR PRETA, PARAFUSOS GALVANIZADOS, MODELO S, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	8,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Municipal	<b>Nº SICONV</b> 894035/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Jardinópolis
---	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Praça Municipal</b>				
1.6.2.	POSTE DECORATIVO COM DUAS PÉTALAS EM FERRO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, ALTURA 2,50 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	7,00
1.6.3.	LIXEIRA DUPLA SELETIVA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, CESTO METÁLICO INTERNO. RÉGUAS EM MADEIRA TRATADA, INCLUSO VERNIZ, PARAFUSOS EM AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE MÍNIMA POR CESTO 40 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	2,00
1.7.	BRINQUEDOS PLAYGROUND		-	
1.7.1.	PLAYGROUND (BRINQUEDO MULTIFUNÇÕES) EM MADEIRA PLÁSTICA PIGMENTADO, COM TRÊS TORRES, CANTOS ARREDONDADOS, CONFORME NORMAS DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1,00
1.8.	PONTOS ELÉTRICOS PLAYGROUND		-	
1.8.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	4+3=7
1.8.2.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	4+3 = 7
1.8.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	65,00
1.8.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	65,00
1.9.	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA		-	
1.9.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	287,05	Floreiras : (1,76x2) + (0,90x2) = 5,35 x 16 = 85,60 + (1,26x2) + (1,05x2) = 4,62 + (15,48x2) + (0,60 x 2) = 32,16 = 122,40 m / Contorno paver: 6,80+1,98+15,42+8,63+10,96+4,81 +6,33+2,88+7,93+7,90+2,64+6,77+ 4,41+15,42+4,85+1,45+1,44+13,61 +4,32+6,76+4,97+4,97+5,05+14,35 = 164,65 - Total: 287,05
1.9.2.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COLORIDO, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	242,00	9,00+3,50+19,00+4,68+2,57+7,31+ 3,52+12,23+14,42+5,32+5,32+14,1 0+1,60+3,35+2,07+3,35+14,35+3,3 5+2,07+4,78+4,50+0,10+8,90+14,1 0+3,27+2,25+4,20+1,67+2,49+6,67 +11,23+8,00+7,91+8,90+10,52+10, 52=241,12= 242,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Municipal	<b>Nº SICONV</b> 894035/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Jardinópolis
---	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Praça Municipal</b>				
1.9.3.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	982,00	188,78+65,72+59,97+63,32+62,20+5,07+28,85+62,11+14,02+11,89+13,70+53,63+46,84+27,38+30,56+21,61+225,60 = 981,25 = 982,00
1.10.	VEGETAÇÃO PRAÇA		-	
1.10.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	471,05	62,02+76,47+58,03+31,25+21,49+36,31+55,17+68,52+61,79 = 471,05
1.10.2.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLOROFITOS (BORDADURA)	UND	96,00	96,00
1.10.3.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	16,00
1.10.4.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE (MUDAS DIVERSAS), ALTURA ENTRE 1,80 E 2,00M	UND	1,00	1,00
1.10.5.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CICA, AGAVE DRAGÃO, PODOCARPO E PITEIRA DO CARIBE, PORTE MÉDIO	UND	48,00	24 M - sendo 2 mudas por metro - 48 mudas
1.11.	PINTURA PRAÇA		-	
1.11.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	95,00	287,05 (meiofios + floreiras) x 0,33 (0,10+0,10+0,13) = 95,00
1.11.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	95,00	287,05 (meiofios + floreiras) x 0,33 (0,10+0,10+0,13) = 95,00
1.11.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	95,00	287,05 (meiofios + floreiras) x 0,33 (0,10+0,10+0,13) = 95,00
1.12.	PERGOLADO EM MADEIRA TRATADA		-	
1.12.1.	PERGOLADO EM MADEIRA DE PINUS SERRADA CONFORME PROJETO, COM TRATAMENTO EM AUTOCLAVE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 15 ANOS, INCLUINDO FIXAÇÃO E PINTURA DE ACABAMENTO EM STAIN 3 DEMÃOS, CONCRETAGEM DOS PILARES E REVESTIMENTO COM CERAMICA IMITANDO TIJOLINHO (CONFORME O PROJETO)	M³	4,10	1,50X0,10X13X0,04=0,078 + 6,50X0,15X0,07X2 = 0,1364 + 0,15X0,10X2X1,50 = 0,045 + 0,64X0,25X4X0,10 = 0,064 + 0,40X0,20X0,10X2 = 0,016 - total 0,34 x 12 = 4,10 m3
1.13.	MOBILIÁRIO PRAÇA		-	
1.13.1.	BANCO EM MADEIRA TRATADA, INCLUSO VERNIZ, COMPOSTO POR NO MÍNIMO 12 RÉGUAS, COMPRIMENTO DE 1,50M. PÉS EM FERRO FUNDIDO, TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, COR PRETA, PARAFUSOS GALVANIZADOS, MODELO S, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	4+8+5+1+2= 20
1.13.2.	POSTE DECORATIVO COM DUAS PÉTALAS EM FERRO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, ALTURA 2,50 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	15,00
1.13.3.	POSTE DECORATIVO COM QUATRO PÉTALAS EM FERRO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, ALTURA 4 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	4,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Municipal	<b>Nº SICONV</b> 894035/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Jardinópolis
---	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Praça Municipal</b>				
1.13.4.	LIXEIRA DUPLA SELETIVA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, CESTO METÁLICO INTERNO. RÉGUAS EM MADEIRA TRATADA, INCLUSO VERNIZ, PARAFUSOS EM AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE MÍNIMA POR CESTO 40 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	7,00
1.13.5.	CONJUNTO DE MESA COM 4 BANCOS QUADRADA DE CONCRETO ARMADO PARA JOGO DE XADREZ COM PEDESTAL TAMBÉM EM CONCRETO ARMADO APARENTE; NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,80X0,80 M E BANCO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,35X0,35 M; NA PARTE SUPERIOR DA MESA APLICAÇÃO EM PASTILHA QUE FORMA O TABULEIRO	UND	4,00	4,00
1.14.	PONTOS ELÉTRICOS PRAÇA E ESPELHO D' ÁGUA		-	
1.14.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	15+4 = 19
1.14.2.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19,00	15 + 4 = 19
1.14.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	200,00
1.14.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	200,00
1.15.	ESPELHO D'ÁGUA		-	
1.15.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	7,30	0,60x0,20x 41,25 = 4,95 + 1,00x0,10x0,60x8 = 0,48 + 0,10x0,60x2,00x8 = 0,96 + 0,17x2,00x0,60x3 = 0,43 - total: 7,23 - 7,30 m3
1.15.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	64,00	41,25x0,60x2=49,50 +[(0,60x1,00x2) +(0,60x2,00x2)] = 3,60 x4 = 14,40 = total: 63,90 - 64,00 m2
1.15.3.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,55	(41,25x0,05x0,20) + (24x0,05x0,10) = 0,53 - 0,55 m3
1.15.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,00	(12,80+5,40+5,40+12,80+12,80+1,60) x 6 + (2x6 + 1x6)x 4) = 228 +144 = 372 / 12 = 31 barras x 4,74 = 147,00
1.15.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,40	41,25x0,60x0,20=4,95 +[(0,60x1,00x0,10) +(0,60x2,00x0,10)] = 0,18x2 = 0,36 x 4 = 1,44 = total: 6,40 m2
1.15.6.	IMPÉRMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	175,03	(1,40x41,25) + (1,30x24) = 90 m2 + 85,03 = 175,03 m2

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Municipal	<b>Nº SICONV</b> 894035/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Jardinópolis
---	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Praça Municipal</b>				
1.15.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	85,03	85,03
1.15.8.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	13,00	$85,03 \times 0,15 = 12,75 - 13,00 \text{ m}^3$
1.15.9.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	561,00	$(12,80 \times 4 + 6,70 \times 4 + 8,00 \times 15 + 13,60 \times 11 + 2,80 \times 22 + 5,00 \times 15 + 5,00 \times 11 + 5,80 \times 25 + 2,80 \times 4) \times 2$ (armação dupla) = $1420,90 / 12 = 118,3 \times 4,74 = 561 \text{ kg}$
1.15.10.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,18	$5,00 \times 2 + 10,00 \times 1 = 20,00 \times 4 = 80,00 / 12 = 7,00 \times 4,74 = 33,18$
1.15.11.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,45	$(1,00 \times 2,00 \times 4 \times 0,05) + (0,05 \times 50 \times 41,25) = 1,45$
1.15.12.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	21,00	$4,70 + 12,50 + 5,80 + 0,80 + 6,70 + 0,80 + 6,90 + 8,00 = 46,20 \times 0,45 = 21,00 \text{ m}^2$
1.15.13.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,00	$4,70 + 12,50 + 5,80 + 0,80 + 6,70 + 0,80 + 6,90 + 8,00 = 46,20 \times 0,45 = 21,00 \text{ m}^2$
1.15.14.	PASTILHA DE VIDRO PIGMENTADA *2,0 X 2,0* CM, NACIONAL, PARA REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO E PISCINA, BRANCA OU CORES FRIAS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5 MM	M2	93,00	Paredes $(5,00 + 12,80 + 5,00 + 0,80 + 12,80 + 12,80 + 0,80) + (1,00 \times 0,45 \times 2 \times 4 \times 8) = 29,70 - \text{Fundo: } 70,96 - 4 \times 1 \times 2 = 62,96 = 92,66 - 93,00 \text{ m}^2$
1.15.15.	REVESTIMENTO CERÂMICO, IMITANDO MADEIRA ANTIDERRAPANTE PARA BORDA DO ESPELHO D'ÁGUA E PARA OS PISANTES DE TRAVESSIA	M2	29,00	$(3,50 + 0,80 + 3,00 + 13,50 + 5,70 + 6,90 + 0,80 + 7,40 + 8,00) \times 0,50 = 28,80 - 29,00 \text{ m}^2$
1.15.16.	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X100CM FUNDO DE BRITA COM TAMPA PARA MÁQUINA CHAFARIZ, BOMBA DE ÁGUA PARA CHAFARIZ COLUNA D'ÁGUA IGUAL OU SUPERIOR A 40 CM COM VAZÃO PARA 5 BICOS DE 38MM TIPO PERIFÉRIA DE 1/2 HP BIVOLT E 5 BICOS GEISER 38 MM PARA CHAFARIZ ALTURA DO JATO 60 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	U N	1,00	1,00
1.16.	REFORMA DOS BANHEIROS		-	
1.16.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,50	$(3,82 + 3,75 + 2,65) \times 0,15 \times 0,30 = 0,46 - 0,50 \text{ m}^3$

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Municipal	<b>Nº SICONV</b> 894035/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Jardinópolis
---	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Praça Municipal</b>				
1.16.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,50	$(3,82+3,75+2,65) \times 0,15 \times 0,30 = 0,46 - 0,50 \text{ m}^3$
1.16.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	31,00	Banheiro: $(3,82 \times 3) + (3,75 \times 3) + (2,65 \times 3) = 30,66 \text{ m}^2 - 31,00 \text{ m}^2$
1.16.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	4,60	$(3,82+3,75+2,65) \times 0,45 = 4,60 \text{ m}^2$
1.16.5.	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	62,00	parede banheiro $(3,82 + 3,75 + 2,65) \times 3 = 30,66 \times 2 = 62,00 \text{ m}^2$
1.16.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	62,00	parede banheiro $(3,82 + 3,75 + 2,65) \times 3 = 30,66 \times 2 = 62,00 \text{ m}^2$
1.16.7.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	2,00
1.16.8.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2,00
1.16.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	4,00
1.16.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	53,40	$2,65 \times 3 \times 4 = 31,80 + 1,80 \times 3 \times 4 = 21,60 - \text{total } 53,40 \text{ m}^2$
1.16.11.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	14,00	
1.16.12.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,78	$0,90 \times 2,10 \times 2 = 3,78 \text{ m}^2$
1.16.13.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	23,00	Parede banheiro: $(3,82 \times 3) + (3,75 \times 3) = 22,71 - 23,00$
1.16.14.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	6,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Praça Municipal	<b>Nº SICONV</b> 894035/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Jardinópolis
---	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Praça Municipal</b>				
1.16.15.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	8,00
1.16.16.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00	5,00
1.16.17.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00
1.16.18.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	2,00
1.16.19.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00
1.16.20.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	10,00
1.16.21.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	53,00	53,00
1.16.22.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	15,00
1.16.23.	ALARME ÁUDIO VISUAL PARA BANHEIRO PCD, COMPOSTO POR UM ACIONADOR E UM RECEPTADOR, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	2,00
1.16.24.	CONJUNTO DE PLACA DE BANHEIRO ACESSÍVEL EM ALUMÍNIO (PLACA MAIOR PARA PORTA COM SIMBOLO S.I.A E MENOR EM BRAILE PARA LATERAL DA PORTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	2,00
1.16.25.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,90	=0,50X0,90X2 = 0,90 M2
1.16.26.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	2,00
1.16.27.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça Municipal	Nº SICONV 894035/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Jardinópolis
--	--------------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Praça Municipal</b>				
1.16.28.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	2,00
1.17.	PASSEIO PÚBLICO		-	
1.17.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	85,00	42,50x2 = 85,00 m
1.17.2.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	37,18	(1,25 x 21,25) + (0,50 x 21,25) = 37,18
1.17.3.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL *40 X 40 X 2,5*CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 3 CM E REJUNTE CIMENTICIO, EXCLUSO COLCHÃO	M2	10,62	42,50x0,25 = 10,62
1.17.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	10,62	42,50x0,25=10,62
1.18.	LIMPEZA FINAL		-	
1.18.1.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.236,20	993,00+243,20 = 1236,20

Jardinópolis / Santa Catarina

**Local**

segunda-feira, 11 de maio de 2020

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Claudete Skowronski Canal**

**CREA/CAU: 063131-9**

**ART/RRT: 7279650-9**



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Praça MunicipalNº SICONV  
894035/2019Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Jardinópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Praça Municipal</b>			
<b>1.</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL</b>		-
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00
1.2.	PAVIMENTAÇÃO PLAYGROUND		-
1.2.1.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	73,50
1.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	42,00
1.2.3.	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	5,60
1.2.4.	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	43,00
1.3.	PINTURA PLAYGROUND		-
1.3.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,00
1.4.	PLAYGROUND - SOMENTE MURETA		-
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,70
1.4.2.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,45
1.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,00
1.4.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,60
1.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,00
1.4.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	57,00
1.5.			-
1.5.1.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE (MUDAS DIVERSAS), ALTURA ENTRE 1,80 E 2,00M	UND	7,00
1.6.	MOBILIÁRIO PLAYGROUND		-
1.6.1.	BANCO EM MADEIRA TRATADA, INCLUSO VERNIZ, , COMPOSTO POR NO MÍNIMO 12 RÉGUAS, COMPRIMENTO DE 1,50M. PÉS EM FERRO FUNDIDO, TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, COR PRETA, PARAFUSOS GALVANIZADOS, MODELO S, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Praça MunicipalNº SICONV  
894035/2019Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Jardinópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Praça Municipal</b>			
1.6.2.	POSTE DECORATIVO COM DUAS PÉTALAS EM FERRO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, ALTURA 2,50 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00
1.6.3.	LIXEIRA DUPLA SELETIVA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, CESTO METÁLICO INTERNO. RÉGUAS EM MADEIRA TRATADA, INCLUSO VERNIZ, PARAFUSOS EM AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE MÍNIMA POR CESTO 40 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
1.7.	BRINQUEDOS PLAYGROUND		-
1.7.1.	PLAYGROUND (BRINQUEDO MULTIFUNÇÕES) EM MADEIRA PLÁSTICA PIGMENTADO, COM TRÊS TORRES, CANTOS ARREDONDADOS, CONFORME NORMAS DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
1.8.	PONTOS ELÉTRICOS PLAYGROUND		-
1.8.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
1.8.2.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00
1.8.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00
1.8.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00
1.9.	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA		-
1.9.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	287,05
1.9.2.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COLORIDO, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	242,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Praça MunicipalNº SICONV  
894035/2019Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Jardinópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Praça Municipal</b>			
1.9.3.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	982,00
1.10.	VEGETAÇÃO PRAÇA		-
1.10.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	471,05
1.10.2.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLOROFITOS (BORDADURA)	UND	96,00
1.10.3.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,00
1.10.4.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE (MUDAS DIVERSAS), ALTURA ENTRE 1,80 E 2,00M	UND	1,00
1.10.5.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CICA, AGAVE DRAGÃO, PODOCARPO E PITEIRA DO CARIBE, PORTE MÉDIO	UND	48,00
1.11.	PINTURA PRAÇA		-
1.11.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	95,00
1.11.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	95,00
1.11.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	95,00
1.12.	PERGOLADO EM MADEIRA TRATADA		-
1.12.1.	PERGOLADO EM MADEIRA DE PINUS SERRADA CONFORME PROJETO, COM TRATAMENTO EM AUTOCLAVE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 15 ANOS, INCLUINDO FIXAÇÃO E PINTURA DE ACABAMENTO EM STAIN 3 DEMÃOS, CONCRETAGEM DOS PILARES E REVESTIMENTO COM CERAMICA IMITANDO TIJOLINHO (CONFORME O PROJETO)	M³	4,10
1.13.	MOBILIÁRIO PRAÇA		-
1.13.1.	BANCO EM MADEIRA TRATADA, INCLUSO VERNIZ, , COMPOSTO POR NO MÍNIMO 12 RÉGUAS, COMPRIMENTO DE 1,50M. PÉS EM FERRO FUNDIDO, TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, COR PRETA, PARAFUSOS GALVANIZADOS, MODELO S, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00
1.13.2.	POSTE DECORATIVO COM DUAS PÉTALAS EM FERRO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, ALTURA 2,50 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00
1.13.3.	POSTE DECORATIVO COM QUATRO PÉTALAS EM FERRO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, ALTURA 4 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Praça MunicipalNº SICONV  
894035/2019Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Jardinópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Praça Municipal</b>			
1.13.4.	LIXEIRA DUPLA SELETIVA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, CESTO METÁLICO INTERNO. RÉGUAS EM MADEIRA TRATADA, INCLUSO VERNIZ, PARAFUSOS EM AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE MÍNIMA POR CESTO 40 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00
1.13.5.	CONJUNTO DE MESA COM 4 BANCOS QUADRADA DE CONCRETO ARMADO PARA JOGO DE XADREZ COM PEDESTAL TAMBÉM EM CONCRETO ARMADO APARENTE; NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,80X0,80 M E BANCO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,35X0,35 M; NA PARTE SUPERIOR DA MESA APLICAÇÃO EM PASTILHA QUE FORMA O TABULEIRO	UND	4,00
1.14.	PONTOS ELÉTRICOS PRAÇA E ESPELHO D' ÁGUA		-
1.14.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00
1.14.2.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19,00
1.14.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
1.14.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
1.15.	ESPELHO D'ÁGUA		-
1.15.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	7,30
1.15.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	64,00
1.15.3.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,55
1.15.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,00
1.15.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,40
1.15.6.	IMPÉRMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	175,03

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Praça MunicipalNº SICONV  
894035/2019Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Jardinópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Praça Municipal</b>			
1.15.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	85,03
1.15.8.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	13,00
1.15.9.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	561,00
1.15.10.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,18
1.15.11.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,45
1.15.12.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	21,00
1.15.13.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,00
1.15.14.	PASTILHA DE VIDRO PIGMENTADA *2,0 X 2,0* CM, NACIONAL, PARA REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO E PISCINA, BRANCA OU CORES FRIAS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5 MM	M2	93,00
1.15.15.	REVESTIMENTO CERÂMICO, IMITANDO MADEIRA ANTIDERRAPANTE PARA BORDA DO ESPELHO D'ÁGUA E PARA OS PISANTES DE TRAVESSIA	M2	29,00
1.15.16.	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X100CM FUNDO DE BRITA COM TAMPA PARA MÁQUINA CHAFARIZ, BOMBA DE ÁGUA PARA CHAFARIZ COLUNA D'ÁGUA IGUAL OU SUPERIOR A 40 CM COM VAZÃO PARA 5 BICOS DE 38MM TIPO PERIFÉRIA DE 1/2 HP BIVOLT E 5 BICOS GEISER 38 MM PARA CHAFARIZ ALTURA DO JATO 60 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	U N	1,00
1.16.	REFORMA DOS BANHEIROS		-
1.16.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Praça Municipal

Nº SICONV  
894035/2019

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Jardinópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Praça Municipal</b>			
1.16.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,50
1.16.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	31,00
1.16.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	4,60
1.16.5.	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	62,00
1.16.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	62,00
1.16.7.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00
1.16.8.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.16.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00
1.16.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	53,40
1.16.11.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	14,00
1.16.12.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,78
1.16.13.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	23,00
1.16.14.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Praça MunicipalNº SICONV  
894035/2019Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Jardinópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Praça Municipal</b>			
1.16.15.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00
1.16.16.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00
1.16.17.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.16.18.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00
1.16.19.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
1.16.20.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00
1.16.21.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	53,00
1.16.22.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00
1.16.23.	ALARME ÁUDIO VISUAL PARA BANHEIRO PCD, COMPOSTO POR UM ACIONADOR E UM RECEPTADOR, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
1.16.24.	CONJUNTO DE PLACA DE BANHEIRO ACESSÍVEL EM ALUMÍNIO (PLACA MAIOR PARA PORTA COM SIMBOLO S.I.A E MENOR EM BRAILE PARA LATERAL DA PORTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
1.16.25.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,90
1.16.26.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00
1.16.27.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Praça MunicipalNº SICONV  
894035/2019Nº OPERAÇÃO  
0PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Jardinópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Praça Municipal</b>			
1.16.28.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00
1.17.	PASSEIO PÚBLICO		-
1.17.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	85,00
1.17.2.	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	M2	37,18
1.17.3.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL *40 X 40 X 2,5*CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 3 CM E REJUNTE CIMENTICIO, EXCLUSO COLCHÃO	M2	10,62
1.17.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	10,62
1.18.	LIMPEZA FINAL		-
1.18.1.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.236,20

Jardinópolis / Santa Catarina

Local

segunda-feira, 11 de maio de 2020

Data



Responsável Técnico

Nome: Claudete Skowronski Canal

CREA/CAU: 063131-9

ART/RRT: 7279650-9