

Proponente / Tomador Prefeitura Municipal de Santo Antonio de Pádua/RJ	Município/UF Santo Antonio de Pádua / RJ
---	---

Nº do CT 030907/18	Empreendimento / Apelido Reforma da Praça de Santa Cruz	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / Planejamento Urbano
-----------------------	--	---

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 REFORMA DA PRAÇA DE SANTA CRUZ</b>					
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	1,50x2,00 m
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	2,00x2,00m
1.1.3	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.216,68	1.216,68 ( medida constante em planta )
1.1.4	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	160,00	entorno da praça - h= 1,00m -
<b>1.2 DEMOLIÇÕES</b>					
1.2.1	COMP 09	REMOÇÃO DE BLOKRET	M2	640,46	area interna da praça - no projeto - 640,46m2
1.2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,01	jardineiras - no projeto - 271,54x0,70x0,10m
1.2.3	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,05	calçada no entorno da praça - no projeto - 148,59x0,85x0,04m
1.2.4	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,69	meio-fio entorno da praça - no projeto - 148,59x0,15x0,3m
1.2.5	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,03	cobertura do coreto - 17,03 m2
1.2.6	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,03	cobertura do coreto - 17,03 m2
<b>1.3 TRANSPORTE</b>					
1.3.1	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	69,18	Entulho da calçada, alvenaria, intertravado e meio-fio - (5,05m3+19,01m3+6,69m3+(640,46x0,06)
1.3.2	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	691,80	Entulho da calçada, alvenaria, intertravado e meio-fio - ((5,05m3+19,01m3+6,69m3+(640,46x0,06))x10Km
1.3.3	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	179,41	Material - solo - interno das jardineiras - 256,30m2 x 0,70m
1.3.4	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.794,10	Material - solo - interno das jardineiras -( 256,30m2 x 0,70m) x 10Km
<b>1.4 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
1.4.1	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	50,03	material para regularização da área da praça (571,13+132,04+109,77+10,93+9,96) m2 x 0,06m
1.4.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	50,03	compactação para regularização da área da praça (571,13+132,04+109,77+10,93+9,96) m2 x 0,06m
<b>1.5 PAVIMENTAÇÃO - PEDRA MIRACEMA AMARELA</b>					
1.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	633,83	área interna da praça medida em projeto
1.5.2	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	633,83	área interna da praça medida em projeto
1.5.3	COMP 01	REVESTIMENTO EM PERDA GRANÍTICA MIRACEMA	M2	633,83	área interna da praça medida em projeto
<b>1.6 PAVIMENTAÇÃO - PEDRA MIRACEMA MARRON</b>					
1.6.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	132,04	área interna da praça medida em projeto
1.6.2	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	132,04	área interna da praça medida em projeto
1.6.3	COMP 01	REVESTIMENTO EM PERDA GRANÍTICA MIRACEMA	M2	132,04	área interna da praça medida em projeto
<b>1.7 PISO TÁTIL</b>					
1.7.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	47,07	área interna da praça medida em projeto
1.7.2	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	47,07	área interna da praça medida em projeto
1.7.3	COMP 02	LADRILHO HIDRÁULICO PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL	M2	47,07	área interna da praça medida em projeto
<b>1.8 RAMPAS DE ACESSO</b>					
1.8.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	9,96	área interna da praça medida em projeto

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.2	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	9,96	área interna da praça medida em projeto
1.8.3	73922/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,96	área interna da praça medida em projeto
<b>1.9 PAVIMENTO EM PARALELO</b>					
1.9.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	10,93	área interna da praça medida em projeto
<b>1.10 MEIO-FIO ENTORNO DA PRAÇA</b>					
1.10.1	94273	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	154,99	perímetro da praça medida em projeto
1.10.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	154,99	perímetro da praça medida em projeto
<b>1.11 JARDINAGEM</b>					
1.11.1	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	141,46	material para preenchimento dos canteiro internos da praça - 353,64m2x0,40m
1.11.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	366,45	área interna da praça medida em projeto - canteiros internos e canteiro rotatória (353,64+12,81)M2
<b>1.12 PLAYGROUND</b>					
1.12.1	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4,38	área interna da praça medida em projeto - 29,21m2 x 0,15m
1.12.2	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	43,80	área interna da praça medida em projeto - 29,21m2 x 0,15mx 10Km
<b>1.13 LIXEIRAS</b>					
1.13.1	COMP 03	LIXEIRA	UND	6,00	6,00
1.13.2	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	11,82	1,97M2X6
1.13.3	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	3,78	0,63M2X6
1.13.4	6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	M	13,62	2,27M2X6
1.13.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18	0,03M3X6
1.13.6	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	5,72	0,953m3xkm X 6
1.13.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,18	0,03m3 X 6
1.13.8	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,10	0,0166m3 X 6
<b>1.14 BANCOS</b>					
1.14.1	COMP 04	BANCO DA PRAÇA	UND	12,00	12,00und
1.14.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	27,36	2,28M2X12
1.14.3	92915	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	67,62	5,635kgX12
1.14.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,11	0,176m3X12
1.14.5	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	68,16	5,68m3xkm X 12
1.14.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,11	0,176m3 X 12
1.14.7	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	45,12	3,76m2 X 12
1.14.8	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	25,44	2,12m2X12
<b>1.15 CORETO</b>					
1.15.1	73922/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	13,98	área interna do coreto medida em projeto - 13,98 M2
1.15.2	COMP 01	REVESTIMENTYO EM PERDA GRANITICA MIRACEMA	M2	22,96	área dos degraus medida em projeto - ( 6,19+5,60+6,3+2,64+2,23) m2
1.15.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	13,98	área do teto do coreto medida em projeto - 13,98 M2

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.15.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,69	pintura dos pilares - 6 x 0,96 x 2,55m
1.15.5	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	17,03	telhado - em projeto - 17,03 m2
1.15.6	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	17,03	telhado - em projeto - 17,03 m2
1.15.7	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	interna no coreto
<b>1.16 CONJUNTO DE MESA E 4 BANQUETAS DE CONCRETO -</b>					
1.16.1	COMP 05	CONJUNTO DE MESAS E 4 BANQUETAS DE CONCRETO ARMADO	UND	7,00	Conjunto de mesa ( 1,00x1,00x0,06m) com 4 banquetas ( 0,25x0,25x0,06)m com umpilar de apoio central (0,25x0,25x1,20)m e 4 pilaretes para os assentos (0,15x0,15x1,00)m
<b>1.17 ILUMINAÇÃO PÚBLICA -</b>					
1.17.1	83396	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	CONFORME PROJETO
1.17.2	COT 01	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W BIVOLT	UND	10,00	2 luminarias por poste
1.17.3	COT 02	BRAÇO PARA LUMINARIA PÚBLICA DE 3,00M	UND	10,00	2 luminarias por poste
1.17.4	COMP 07	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA	UNIDADE	10,00	2 luminarias por poste
1.17.5	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	1 rele por poste
1.17.6	39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	1 quadro para os disjuntores do circuitos do poste
1.17.7	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	1 disjuntor por circuito por poste
1.17.8	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	distribuição conforme projeto
1.17.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	CONFORME PROJETO
1.17.10	COMP 06	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	1,00	locado no projeto
1.17.11	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00	uma caixa por poste
<b>1.18 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS -</b>					
1.18.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.18.2	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½) 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.18.3	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.18.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	2 x 4,00 m
1.18.5	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	2 unidades
1.18.6	COMP 08	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA	UN	2,00	2 unidades
1.18.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,80	80,00x0,10x0,10m
1.18.8	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,51	80,00x0,08x0,08m
<b>1.19 SERVIÇOS FINAIS -</b>					
1.19.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.216,68	ÁREA DA PRAÇA

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Luis Antonio Correa de Oliveira  
 CREA/CAU: 1999120062  
 ART/RRT: 2020190134823

Data: 00/01/1900