



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	TABELA 1 - TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM ENCAIXE PONTA E BOLSA			MÉDIA DE PREÇO UNIT. (R\$)	MÉDIA DE PREÇO TOTAL (R\$)
				FORNECEDORES				
				PREMAZON PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO	METAL SERVIÇOS E LOCAÇÃO LTDA	BIGATÃO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP	R\$7.221.265,00	
1	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1.500	R\$1.164,88	R\$1.030,00	R\$1.025,75	R\$1.073,54	R\$1.610.310,00
2	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1.500	R\$722,65	R\$630,50	R\$627,50	R\$660,21	R\$990.315,00
3	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2.000	R\$498,56	R\$408,16	R\$401,91	R\$436,21	R\$872.420,00
4	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2.000	R\$345,66	R\$304,48	R\$298,58	R\$316,24	R\$632.480,00
5	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2.000	R\$421,60	R\$379,90	R\$374,90	R\$392,13	R\$784.260,00
6	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2.000	R\$229,11	R\$202,44	R\$198,44	R\$209,99	R\$419.980,00
7	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2.000	R\$240,04	R\$214,02	R\$209,01	R\$221,02	R\$442.040,00
8	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2.000	R\$305,05	R\$278,38	R\$275,38	R\$286,27	R\$572.540,00
9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2.000	R\$158,25	R\$123,25	R\$120,25	R\$133,91	R\$267.820,00
10	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2.000	R\$171,19	R\$137,19	R\$132,13	R\$146,83	R\$293.660,00
11	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2.000	R\$191,70	R\$157,40	R\$154,06	R\$167,72	R\$335.440,00
TOTAL GERAL TABELA 1							R\$7.221.265,00	





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	TABELA 2 - TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM ENCAIXE (AMF) ARMADO MACHO E FÊMEA			MÉDIA DE PREÇO UNIT. (R\$)	MÉDIA DE PREÇO TOTAL (R\$)
				FORNECEDORES				
				PREMAZON PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO	METAL SERVIÇOS E LOCAÇÃO LTDA	BIGATÃO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP	R\$9.996.540,00	
12	PA 1 - D = 1,50 M	M	2.000	R\$707,93	R\$616,80	R\$613,78	R\$646,17	R\$1.292.340,00
13	PA 3 - D = 1,50 M	M	2.000	R\$976,11	R\$883,96	R\$890,96	R\$913,67	R\$1.827.340,00
14	PA 1 - D = 1,20 M	M	2.000	R\$432,01	R\$353,26	R\$349,26	R\$378,17	R\$756.340,00
15	PA 2 - D = 1,20 M	M	2.000	R\$489,85	R\$411,51	R\$409,10	R\$436,82	R\$873.640,00
16	PA 1 - D = 1,00 M	M	2.000	R\$262,30	R\$235,60	R\$232,60	R\$243,50	R\$487.000,00
17	PA 2 - D = 1,00 M	M	2.000	R\$265,69	R\$240,02	R\$234,02	R\$246,57	R\$493.140,00
18	PA 3 - D = 1,00 M	M	2.000	R\$352,45	R\$326,28	R\$323,78	R\$334,17	R\$668.340,00
19	PA 1 - D = 0,80 M	M	2.000	R\$185,68	R\$203,44	R\$197,44	R\$195,52	R\$391.040,00
20	PA 2 - D = 0,80 M	M	2.000	R\$188,42	R\$172,81	R\$167,81	R\$176,34	R\$352.680,00
21	PA 3 - D = 0,80 M	M	2.000	R\$257,28	R\$241,49	R\$235,67	R\$244,81	R\$489.620,00
22	PA 1 - D = 0,60 M	M	2.000	R\$117,91	R\$112,18	R\$108,18	R\$112,75	R\$225.500,00
23	PA 2 - D = 0,60 M	M	2.000	R\$123,53	R\$114,95	R\$111,80	R\$116,76	R\$233.520,00
24	PA 3 - D = 0,60 M	M	2.000	R\$141,61	R\$158,40	R\$153,70	R\$151,23	R\$302.460,00
25	PA 3 - D = 0,50 M	M	2.000	R\$107,20	R\$102,94	R\$99,94	R\$103,36	R\$206.720,00
26	PA 2 - D = 0,50 M	M	2.000	R\$99,09	R\$94,84	R\$90,84	R\$94,92	R\$189.840,00
27	PA 1 - D = 0,50 M	M	2.000	R\$96,16	R\$92,91	R\$88,91	R\$92,66	R\$185.320,00
28	PA 1 - D = 0,40 M	M	2.000	R\$70,71	R\$74,84	R\$71,84	R\$72,46	R\$144.920,00
29	PA 2 - D = 0,40 M	M	2.000	R\$73,16	R\$79,30	R\$75,29	R\$75,91	R\$151.820,00
30	PA 3 - D = 0,40 M	M	2.000	R\$79,96	R\$86,00	R\$80,00	R\$81,98	R\$163.960,00
31	PA 1 - D = 0,30 M	M	2.000	R\$67,03	R\$71,30	R\$67,30	R\$68,54	R\$137.080,00
32	PA 2 - D = 0,30 M	M	2.000	R\$68,00	R\$71,32	R\$67,32	R\$68,88	R\$137.760,00
33	PA 3 - D = 0,30 M	M	2.000	R\$69,05	R\$73,96	R\$79,60	R\$143,08	R\$286.160,00
TOTAL GERAL TABELA 2							R\$9.996.540,00	





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	TABELA 3 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO			MÉDIA DE PREÇO UNIT. (R\$)	MÉDIA DE PREÇO TOTAL (R\$)
				FORNECEDORES				
				PREMAZON PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO	METAL SERVIÇOS E LOCAÇÃO LTDA	BIGATÃO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP	R\$66.780,00	
34	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	M	2.000	R\$14,25	R\$45,14	R\$40,79	R\$33,39	R\$66.780,00
TOTAL GERAL TABELA 3							R\$66.780,00	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	TABELA 4 - SARJETA PREMOLDADA 40CM DE LARGURA X 1,00M DE COMPRIMENTO			MÉDIA DE PREÇO UNIT. (R\$)	MÉDIA DE PREÇO TOTAL (R\$)
				FORNECEDORES				
				PREMAZON PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO	METAL SERVIÇOS E LOCAÇÃO LTDA	BIGATÃO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP	R\$147.380,00	
35	SARJETA PREMOLDADA (40CM DE LARGURA X 1,00M DE COMPRIMENTO X 0,15M/0,1M ALTURA)	M	2.000	R\$99,09	R\$64,00	R\$58,00	R\$73,69	R\$147.380,00
TOTAL GERAL TABELA 4							R\$147.380,00	
TOTAL GERAL TABELAS 1+2+3+4							R\$17.431.565,00	

Eng. Benedito Ruy Santos Cabral
Secretário Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
Decreto nº.: 0003/2017

