

ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS

OBRA – AMPLIAÇÃO CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES
 PROPRIETÁRIO – CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ARATIBA
 LOCAL – Rua Angelo Emilio Grando, Lote 08A, Quadra 02, Aratiba/RS

CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD.	UNID.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS (BDI 20%)		PREÇO TOTAL
				MAT	MO	MAT	MO	
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES								
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (DIMENSÃO 2X3M)	6,00	m2	R\$ 244,70	R\$ 131,76	R\$ 1.468,20	R\$ 790,56	R\$ 2.258,76
73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	105,70	m2	R\$ 4,97	R\$ 4,70	R\$ 525,33	R\$ 496,79	R\$ 1.022,12
MERCADO	REMOÇÃO E RECOLAÇÃO TELHEIO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE POLICARBONATO. INCLUSO MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS PARA FICAÇÃO.	22,00	m2	R\$ 4,00	R\$ 25,00	R\$ 88,00	R\$ 550,00	R\$ 638,00
	Total					R\$ 2.081,53	R\$ 1.837,35	R\$ 3.918,88
2 - ESTRUTURA IN LOCO								
2.1 - CONCRETO (SAPATAS, ARRANQUE DE PILARES E VIGAS DE BALDRAME)								
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	16,42	m3	R\$ -	R\$ 65,22	R\$ -	R\$ 1.070,91	R\$ 1.070,91
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	12,90	m3	R\$ -	R\$ 39,54	R\$ -	R\$ 510,07	R\$ 510,07
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	10,94	m2	R\$ 248,09	R\$ 7,56	R\$ 2.714,10	R\$ 82,71	R\$ 2.796,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	3,39	m3	R\$ 254,67	R\$ 57,12	R\$ 863,33	R\$ 193,64	R\$ 1.056,97
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	4,46	m3	R\$ 274,20	R\$ 55,74	R\$ 1.222,93	R\$ 248,60	R\$ 1.471,53
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS/PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	83,22	m2	R\$ 51,86	R\$ 10,03	R\$ 4.315,79	R\$ 834,70	R\$ 5.150,49
92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	83,22	m2	R\$ 20,34	R\$ 52,68	R\$ 1.692,69	R\$ 4.384,03	R\$ 6.076,72
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92,12	kg	R\$ 6,09	R\$ 5,00	R\$ 561,01	R\$ 460,60	R\$ 1.021,61

92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	437,50	kg	R\$ 5,06	R\$ 2,12	R\$ 2.213,75	R\$ 927,50	R\$ 3.141,25
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	43,60	kg	R\$ 4,73	R\$ 1,55	R\$ 206,23	R\$ 67,58	R\$ 273,81
	Total					R\$ 13.789,84	R\$ 8.780,33	R\$ 22.570,17

2.2 - CONCRETO (PILARES, VIGAS SUPERIOR E VIGAS DE FORRO)								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS/PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 (COM REAPROVEITAMENTO)	193,85	m2	R\$ 51,86	R\$ 10,03	R\$ 10.053,06	R\$ 1.944,32	R\$ 11.997,38
92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	193,85	m2	R\$ 20,34	R\$ 52,68	R\$ 3.942,91	R\$ 10.212,02	R\$ 14.154,93
74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	99,83	m2	R\$ 65,83	R\$ 27,71	R\$ 6.571,81	R\$ 2.766,29	R\$ 9.338,10
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (PILARES)	16,74	m3	R\$ 274,20	R\$ 55,74	R\$ 4.590,11	R\$ 933,09	R\$ 5.523,20
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	215,58	kg	R\$ 6,09	R\$ 5,00	R\$ 1.312,88	R\$ 1.077,90	R\$ 2.390,78
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	631,67	kg	R\$ 5,06	R\$ 2,12	R\$ 3.196,25	R\$ 1.339,14	R\$ 4.535,39
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	130,00	kg	R\$ 4,73	R\$ 1,55	R\$ 614,90	R\$ 201,50	R\$ 816,40
	Total					R\$ 30.281,92	R\$ 18.474,25	R\$ 48.756,17

2.3 - CONCRETO (PILARETES PLATIBANDA E CINTA PLATIBANDA)								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	27,38	m2	R\$ 20,34	R\$ 52,68	R\$ 556,91	R\$ 1.442,38	R\$ 1.999,29
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (PILARES)	1,30	m3	R\$ 274,20	R\$ 55,74	R\$ 356,46	R\$ 72,46	R\$ 428,92
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	29,91	kg	R\$ 6,09	R\$ 5,00	R\$ 182,15	R\$ 149,55	R\$ 331,70

92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	107,48	kg	R\$ 6,06	R\$ 2,84	R\$ 651,33	R\$ 305,24	R\$ 956,57
	Total					R\$ 1.746,85	R\$ 1.969,63	R\$ 3.716,48
	Total Geral Item					R\$ 45.818,61	R\$ 29.224,21	R\$ 75.042,82

3 - ALVENARIA								
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,00	m	R\$ -	R\$ 42,79	R\$ -	R\$ 128,37	R\$ 128,37
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	16,80	m	R\$ 37,09	R\$ 10,12	R\$ 623,11	R\$ 170,02	R\$ 793,13
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	16,80	m	R\$ 34,52	R\$ 10,12	R\$ 579,94	R\$ 170,02	R\$ 749,95
MERCADO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	152,87	m2	R\$ 32,00	R\$ 20,00	R\$ 4.891,84	R\$ 3.057,40	R\$ 7.949,24
	Total					R\$ 6.094,89	R\$ 3.525,80	R\$ 9.620,69

4 - REVESTIMENTOS INTERNOS/EXTERNOS								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

87879	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	134,36	m2	R\$ 1,45	R\$ 1,49	R\$ 194,82	R\$ 200,20	R\$ 395,02
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (Paredes externas, platibanda externa/interna	200,80	m2	R\$ 1,78	R\$ 5,13	R\$ 357,42	R\$ 1.030,10	R\$ 1.387,53
87535	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 (paredes internas e banheiro PNE)	134,36	m2	R\$ 13,81	R\$ 8,29	R\$ 1.855,51	R\$ 1.113,84	R\$ 2.969,36
MERCADO	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. (sem presença tela metálica)	200,80	m2	R\$ 11,53	R\$ 23,62	R\$ 2.315,22	R\$ 4.742,90	R\$ 7.058,12
MERCADO	REBOÇO COM ARGAMSSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA) PREPARO COM BETONEIRA, APLICADO SOBRE EMBOÇO, COM ESPESSURA DE 1MM.	316,46	m2	R\$ 9,85	R\$ 5,10	R\$ 3.117,13	R\$ 1.613,95	R\$ 4.731,08
96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	93,91	m2	R\$ 71,64	R\$ 11,78	R\$ 6.727,71	R\$ 1.106,26	R\$ 7.833,97

MERCADO	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS, COM PORCELANATO RETIFICADO COR BRANCO, DIMENSÕES DE 30X60CM APLICADA EM ÁREA INTERNA. (Banheiro PNE)	18,70	m2	R\$ 52,00	R\$ 22,70	R\$ 972,40	R\$ 424,49	R\$ 1.396,89
	Total					R\$ 15.540,23	R\$ 10.231,74	R\$ 25.771,96

5 - PISOS								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	92,24	m2	29,31	10,12	2.703,55	933,47	3.637,02
MERCADO	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	2,82	m2	56,89	22,70	160,43	64,01	224,44
MERCADO	PISO LAMINADO ALTO TRAFEGO (CLICK) EM HDF, DIMENSÕES DE 7mmx18,7cmx134cm, NA COR PECAN CAIRO. (INCLUSO MANTA, PERFIS EM ALUMINIO NAS PORTAS E RODAPÉS NAS DIMENSÕES DE 8X1,8X210cm, DE MESMAS	89,42	m2	74,00	18,00	6.617,08	1.609,56	8.226,64
62325	SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (REPOSIÇÃO DO PISO DO PAVIMENTO TÉRREO ENTRE OS PILOTIS E ONDE FOR DANIFICADO NA PARTE EXTERNA)	118,00	m2	24,69	18,94	2.913,42	2.234,92	5.148,34
	Total					12.394,48	4.841,96	17.236,45

6 - ESQUADRIAS / FERRAGENS								
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS COR BRONZE 1003, COM BANDEIRA FIXA DE 40CM (CONFORME PROJETO), FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS FUMÊS 6MM E MOLDURA INTERNA.	17,55	m2	R\$ 534,40	R\$ 14,57	R\$ 9.378,72	R\$ 255,70	R\$ 9.634,42
94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR COR BRONZE 1003, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS FUMÊS 6MM E MOLDURA INTERNA.	0,48	m2	R\$ 795,12	R\$ 47,98	R\$ 381,66	R\$ 23,03	R\$ 404,69
72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	0,96	m2	R\$ 243,66	R\$ 145,50	R\$ 233,91	R\$ 139,68	R\$ 373,59
MERCADO	PEITORIL EM GRANITO PRETO NEGRESKO POLIDO LARGURA 18CM, FIXADO COM ARGAMASSA TRAÇO (1:4) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, COM PINGADEIRA	15,10	m	R\$ 64,00	R\$ 14,13	R\$ 966,40	R\$ 213,36	R\$ 1.179,76
MERCADO	PORTA DE MADEIRA DE MDF 6MM , SEMI-OCA, 80X210CM, ESPESSURA MARCOS DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS EM INOX, MOLDURAS EM MDF 8CM, PINTURA EM LACA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	m	R\$ 980,00	R\$ 42,96	R\$ 6.860,00	R\$ 300,72	R\$ 7.160,72
MERCADO	FECHADURA DE CILINDRO EM INOX, CAIXA 55MM, COMPLETA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	R\$ 75,00	R\$ 21,31	R\$ 525,00	R\$ 149,17	R\$ 674,17
	Total					R\$ 18.345,69	R\$ 1.081,67	R\$ 19.427,36

7 - COBERTURA E FORRO								
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	105,70	m2	R\$ 43,00	R\$ 21,79	R\$ 4.545,10	R\$ 2.303,20	R\$ 6.848,30
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL 40MM, E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	105,70	m2	R\$ 33,35	R\$ 3,17	R\$ 3.525,10	R\$ 335,07	R\$ 3.860,16
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	31,71	m2	R\$ 10,46	R\$ 5,96	R\$ 331,69	R\$ 188,99	R\$ 520,68
MERCADO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	21,20	m	R\$ 53,65	R\$ 10,99	R\$ 1.137,38	R\$ 232,99	R\$ 1.370,37
MERCADO	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	46,00	m	R\$ 29,50	R\$ 5,38	R\$ 1.357,00	R\$ 247,48	R\$ 1.604,48
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	92,24	m2	R\$ 15,67	R\$ 16,51	R\$ 1.445,40	R\$ 1.522,88	R\$ 2.968,28
MERCADO	NEGATIVOS PARA FORRO DE GESSO ALTURA 5CM	133,70	m	R\$ 5,74	R\$ 7,92	R\$ 767,44	R\$ 1.058,90	R\$ 1.826,34
	Total					R\$ 13.109,10	R\$ 5.889,52	R\$ 18.998,62

8 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,10	m	R\$ 3,44	R\$ 6,02	R\$ 7,22	R\$ 12,64	R\$ 19,87
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	5,00	m	R\$ 6,94	R\$ 13,72	R\$ 34,70	R\$ 68,60	R\$ 103,30
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	12,00	m	R\$ 12,94	R\$ 26,74	R\$ 155,28	R\$ 320,88	R\$ 476,16
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	27,50	m	R\$ 17,86	R\$ 3,96	R\$ 491,15	R\$ 108,90	R\$ 600,05
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	und	R\$ 2,63	R\$ 3,60	R\$ 5,26	R\$ 7,20	R\$ 12,46
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	und	R\$ 3,92	R\$ 3,60	R\$ 7,84	R\$ 7,20	R\$ 15,04

89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	und	R\$ 2,72	R\$ 4,68	R\$ 2,72	R\$ 4,68	R\$ 7,40
89744	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	12,00	und	R\$ 7,38	R\$ 9,02	R\$ 88,56	R\$ 108,24	R\$ 196,80
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	1,00	und	R\$ 6,69	R\$ 6,13	R\$ 6,69	R\$ 6,13	R\$ 12,82
72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	R\$ 2,68	R\$ 2,36	R\$ 2,68	R\$ 2,36	R\$ 5,04
89797	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,00	und	R\$ 22,37	R\$ 11,92	R\$ 22,37	R\$ 11,92	R\$ 34,29
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	und	R\$ 13,64	R\$ 9,02	R\$ 13,64	R\$ 9,02	R\$ 22,66
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	4,00	und	R\$ 10,72	R\$ 2,52	R\$ 42,88	R\$ 10,08	R\$ 52,96
89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	1,00	und	R\$ 6,93	R\$ 1,43	R\$ 6,93	R\$ 1,43	R\$ 8,36
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,00	und	R\$ 12,87	R\$ 3,42	R\$ 12,87	R\$ 3,42	R\$ 16,29
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	und	R\$ 8,13	R\$ 2,09	R\$ 8,13	R\$ 2,09	R\$ 10,22
86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	und	R\$ 43,92	R\$ 3,82	R\$ 43,92	R\$ 3,82	R\$ 47,74
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	und	R\$ 106,94	R\$ 2,07	R\$ 106,94	R\$ 2,07	R\$ 109,01
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	1,00	und	R\$ 41,69	R\$ 3,60	R\$ 41,69	R\$ 3,60	R\$ 45,29
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	1,00	und	R\$ 40,12	R\$ 3,60	R\$ 40,12	R\$ 3,60	R\$ 43,72
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	1,00	und	R\$ 30,65	R\$ 3,60	R\$ 30,65	R\$ 3,60	R\$ 34,25
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,00	und	R\$ 91,12	R\$ 9,70	R\$ 91,12	R\$ 9,70	R\$ 100,82
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 30	1,00	und	R\$ 112,79	R\$ 13,00	R\$ 112,79	R\$ 13,00	R\$ 125,79
36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 30	1,00	und	146,49	R\$ 13,00	R\$ 146,49	R\$ 13,00	R\$ 159,49
MERCADO	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PNE COM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO COM RECORTE FRONTAL (NBR 9050), ANEL DE BORRACHA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	R\$ 760,00	R\$ 22,86	R\$ 760,00	R\$ 22,86	R\$ 782,86

MERCADO	LAVATÓRIO DE COLUNA SUSPensa DE 47 CM X 55CM PRÓPRIO PARA BANHEIRO PNE DE ACORDO COM A NBR 9050, VÁLVULA DE INOX. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO.	1,00	und	R\$ 310,50	R\$ 40,15	R\$ 310,50	R\$ 40,15	R\$ 350,65
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	2,00	und	R\$ 88,52	R\$ 47,50	R\$ 177,04	R\$ 95,00	R\$ 272,04
MERCADO	COMJUNTO FOSSA E FILTRO EM POLIETILENO, 1100 LTS. FILTRO COM CONDUITES DE POLIETILENO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	R\$ 1.750,00	R\$ 160,00	R\$ 1.750,00	R\$ 160,00	R\$ 1.910,00
74198/001	ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	1,00	und	R\$ 494,50	R\$ 781,61	R\$ 494,50	R\$ 781,61	R\$ 1.276,11
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	18,50	m	R\$ 3,17	R\$ 13,32	R\$ 58,65	R\$ 246,42	R\$ 305,07
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	und	R\$ 1,16	R\$ 5,41	R\$ 3,48	R\$ 16,23	R\$ 19,71
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	und	R\$ 1,54	R\$ 5,41	R\$ 4,62	R\$ 16,23	R\$ 20,85
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	und	R\$ 5,13	R\$ 5,41	R\$ 10,26	R\$ 10,82	R\$ 21,08
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	und	R\$ 1,86	R\$ 7,21	R\$ 1,86	R\$ 7,21	R\$ 9,07
	Total					R\$ 5.093,55	R\$ 2.133,71	R\$ 7.227,26

9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO/PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (Considerado embutido laje de piso)	348,50	m	R\$ 2,51	R\$ 2,56	R\$ 874,74	R\$ 892,16	R\$ 1.766,90
91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO/PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Considerado embutido laje de piso)	24,00	m	R\$ 4,32	R\$ 3,29	R\$ 103,68	R\$ 78,96	R\$ 182,64
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	268,00	m	R\$ 0,88	R\$ 0,86	R\$ 235,84	R\$ 230,48	R\$ 466,32
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	476,00	m	R\$ 1,45	R\$ 1,08	R\$ 690,20	R\$ 514,08	R\$ 1.204,28
91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	51,00	m	R\$ 6,18	R\$ 2,81	R\$ 315,18	R\$ 143,31	R\$ 458,49
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,00	und	R\$ 3,95	R\$ 5,22	R\$ 90,85	R\$ 120,06	R\$ 210,91
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE/GESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	und	R\$ 8,57	R\$ 10,97	R\$ 59,99	R\$ 76,79	R\$ 136,78
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE/GESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13,00	und	R\$ 4,88	R\$ 5,46	R\$ 63,44	R\$ 70,98	R\$ 134,42

91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE/GESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	41,00	und	R\$ 3,49	R\$ 3,38	R\$ 143,09	R\$ 138,58	R\$ 281,67
72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	und	R\$ 13,99	R\$ 9,13	R\$ 83,94	R\$ 54,78	R\$ 138,72
73768/3	INSTALACAO	60,00	m	R\$ 3,64	R\$ 2,20	R\$ 218,40	R\$ 132,00	R\$ 350,40
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	und	R\$ 7,85	R\$ 1,27	R\$ 7,85	R\$ 1,27	R\$ 9,12
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	und	R\$ 8,02	R\$ 2,40	R\$ 16,04	R\$ 4,80	R\$ 20,84
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00	und	R\$ 8,02	R\$ 2,40	R\$ 48,12	R\$ 14,40	R\$ 62,52
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	und	R\$ 11,93	R\$ 6,90	R\$ 11,93	R\$ 6,90	R\$ 18,83
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	und	R\$ 9,61	R\$ 10,73	R\$ 57,66	R\$ 64,38	R\$ 122,04
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	und	R\$ 17,00	R\$ 11,26	R\$ 68,00	R\$ 45,04	R\$ 113,04
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	und	R\$ 21,09	R\$ 20,28	R\$ 21,09	R\$ 20,28	R\$ 41,37
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	und	R\$ 24,20	R\$ 23,28	R\$ 24,20	R\$ 23,28	R\$ 47,48
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	und	R\$ 14,36	R\$ 18,12	R\$ 100,52	R\$ 126,84	R\$ 227,36
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,00	und	R\$ 14,36	R\$ 8,58	R\$ 330,28	R\$ 197,34	R\$ 527,62
MERCADO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), RJ-45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	und	R\$ 22,00	R\$ 8,58	R\$ 132,00	R\$ 51,48	R\$ 183,48
MERCADO	CABO DE REDE TRANSMISSAO ALTA VELOCIDADE, TAXA DE TRANSFERENCIA DE DADOS: 10/100Mbps.	67,00	m	R\$ 2,07	R\$ 2,81	R\$ 138,69	R\$ 188,27	R\$ 326,96
MERCADO	SPOT QUADRADO DE EMBUTIR EM GESSO, DIRECIONAVEL 7W LED NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	R\$ 31,00	R\$ 18,71	R\$ 62,00	R\$ 37,42	R\$ 99,42
MERCADO	ALUMINIO BRANCO, LED 12W BIVOLT COR NEUTRO, 4000K- 840IM, DIMENSÕES DE 17,2X17,2CM.	1,00	und	R\$ 33,00	R\$ 18,71	R\$ 33,00	R\$ 18,71	R\$ 51,71
MERCADO	LIUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR EM GESSO, TIPO PAINEL SLIM, BORDAS EM ALUMINIO BRANCO, LED 18W BIVOLT COR NEUTRO, 4000K- 840IM, DIMENSÕES DE 22,4X22,4CM.	15,00	und	R\$ 39,60	R\$ 18,71	R\$ 594,00	R\$ 280,65	R\$ 874,65
MERCADO	LIUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR EM GESSO, TIPO PAINEL SLIM, BORDAS EM ALUMINIO BRANCO, LED 24W BIVOLT COR NEUTRO, 4000K- 840IM, DIMENSÕES DE 30X30CM.	1,00	und	R\$ 56,60	R\$ 18,71	R\$ 56,60	R\$ 18,71	R\$ 75,31
83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	und	R\$ 56,65	R\$ 60,29	R\$ 56,65	R\$ 60,29	R\$ 116,94

MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	und	R\$ 123,60	R\$ 36,57	R\$ 123,60	R\$ 36,57	R\$ 160,17
	Total					R\$ 4.761,58	R\$ 3.648,81	R\$ 8.410,39

10 - PINTURA								
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	92,24	m2	R\$ 1,68	R\$ 0,91	R\$ 154,96	R\$ 83,94	R\$ 238,90
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	323,46	m2	R\$ 1,68	R\$ 0,68	R\$ 543,41	R\$ 219,95	R\$ 763,37
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	92,24	m2	R\$ 3,59	R\$ 17,36	R\$ 331,14	R\$ 1.601,29	R\$ 1.932,43
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	141,36	m2	R\$ 3,59	R\$ 17,36	R\$ 507,48	R\$ 2.454,01	R\$ 2.961,49
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	92,24	m2	R\$ 6,15	R\$ 6,29	R\$ 567,28	R\$ 580,19	R\$ 1.147,47
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	323,46	m2	R\$ 6,15	R\$ 4,82	R\$ 1.989,28	R\$ 1.559,08	R\$ 3.548,36
	Total					R\$ 4.093,56	R\$ 6.498,45	R\$ 10.592,01

11 - LIMPEZA DA OBRA								
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	105,70	m2	R\$ 0,16	R\$ 2,30	R\$ 16,91	R\$ 243,11	R\$ 260,02
	Total					R\$ 16,91	R\$ 243,11	R\$ 260,02

TOTAL GERAL (R\$)						R\$ 127.350,12	R\$ 69.156,33	R\$ 196.506,45
--------------------------	--	--	--	--	--	-----------------------	----------------------	-----------------------

Aratiba, RS 17/05/2018

Câmara Municipal de Vereadores de Aratiba

Daltro Vanso - Eng. Civl. CREAPR 080167