DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Requisitante: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO (DMAE)	
Responsável pela Demanda: Sérgio Luis Reckziegel	Matrícula: 14795/01
E-mail: administracao@itapiranga.sc.gov.br	Telefone: (49) 36787706

1. Objeto/ Descrição da solução

Registro de preços para futura e eventual aquisição de tubos, conexões e itens diversos para o Departamento Municipal de Água e Esgoto do município de Itapiranga-SC.

2. Quantidades estimadas

Item	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit. (R$)	Valor Total (R$)
1	ABRAÇADEIRA MANGOTE 105 A 117MM	un	40	R$ 33,73	R$ 1.349,20
2	ABRAÇADEIRA MANGOTE 23 A 28 MM	un	30	R$ 9,97	R$ 299,10
3	ABRAÇADEIRA MANGOTE 25 A 30 MM	un	30	R$ 13,13	R$ 393,90
4	ABRAÇADEIRA MANGOTE 29 A 32MM	un	30	R$ 14,13	R$ 423,90
5	ABRAÇADEIRA MANGOTE 35 A 40MM	un	30	R$ 13,27	R$ 398,10
6	ABRAÇADEIRA MANGOTE 86 A 94MM	un	40	R$ 23,96	R$ 958,40
7	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD, PARA TUBOS PEAD 110X85	un	10	R$ 138,05	R$ 1.380,50
8	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD, PARA TUBOS PEAD 25 mm	un	25	R$ 7,49	R$ 187,25
9	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD, PARA TUBOS PEAD 32 mm	un	25	R$ 6,42	R$ 160,50
10	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD, PARA TUBOS PEAD 40 mm	un	25	R$ 14,46	R$ 361,50
11	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD, PARA TUBOS PEAD 63 mm	un	25	R$ 65,77	R$ 1.644,25
12	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD, PARA TUBOS PEAD 63 x 2"	un	20	R$ 65,77	R$ 1.315,40
13	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD, PARA TUBOS PEAD 110 MM FEMEA	un	25	R$ 150,00	R$ 3.750,00
14	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD, PARA TUBOS PEAD 110 MM MACHO	un	50	R$ 141,67	R$ 7.083,50
15	ADAPTADOR PVC 110 X 4"	un	20	R$ 57,73	R$ 1.154,60
16	ADAPTADOR PVC 20MM X 1/2"	un	400	R$ 1,10	R$ 440,00
17	ADAPTADOR PVC 25MM X 3/4"	un	1000	R$ 0,96	R$ 960,00
18	ADAPTADOR PVC 32MM X 1"	un	200	R$ 6,40	R$ 1.280,00
19	ADAPTADOR PVC 40MM X 1.1/4"	un	100	R$ 6,70	R$ 670,00
20	ADAPTADOR PVC 50MM X 1 1/2	un	40	R$ 3,44	R$ 137,60
21	ADAPTADOR PVC 60MM X 2"	un	100	R$ 4,03	R$ 403,00
22	ADAPTADOR PVC 75MMX 2.1/2"	un	50	R$ 8,16	R$ 408,00
23	ADAPTADOR PVC 85MMX3"	un	60	R$ 12,53	R$ 751,80
24	ADAPTADOR PVC SOLD. COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA DE AGUA 110MM	un	20	R$ 159,30	R$ 3.186,00
25	ADAPTADOR PVC SOLD. COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA DE ÁGUA 25 MM	un	20	R$ 13,00	R$ 260,00
26	ADAPTADOR PVC SOLD. COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA DE ÁGUA 32MM	un	20	R$ 15,17	R$ 303,40
27	ADAPTADOR PVC SOLD. COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA DE AGUA 40MM	un	20	R$ 33,17	R$ 663,40
28	ADAPTADOR PVC SOLD. COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA DE AGUA 50MM	un	20	R$ 14,72	R$ 294,40
29	ADAPTADOR PVC SOLD. COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA DE ÁGUA 60MM	un	20	R$ 53,85	R$ 1.077,00
30	ADAPTADOR PVC SOLD. COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA DE ÁGUA 75MM	un	20	R$ 70,75	R$ 1.415,00
31	ADAPTADOR PVC SOLD. COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA DE ÁGUA 85MM	un	20	R$ 177,30	R$ 3.546,00
32	ALICATE BOMBA DE ÁGUA 10 POLEGADAS COM REGULAGEM	un	5	R$ 39,37	R$ 196,85
33	ALICATE DE PRESSÃO MORDENTES CURVOS 10"	un	5	R$ 32,71	R$ 163,55
34	ANEL BORRACHA 1/2' PARA HIDROMETRO	un	300	R$ 1,89	R$ 567,00
35	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO 100MM	un	200	R$ 1,06	R$ 212,00
36	ARAME GALVANIZADO N° 12 AWG	kg	20	R$ 18,31	R$ 366,20

37	ARAME GALVANIZADO N° 14 AWG	kg	20	R$ 20,77	R$ 415,40
38	ARCO DE SERRA DE FERRO COM REGULAGEM E ESTICADOR	un	20	R$ 47,73	R$ 954,60
39	BUCHA DE RED. PVC COM BOLSA PBA E ANÉIS 110MM PARA 85MM	un	15	R$ 88,37	R$ 1.325,55
40	BUCHA DE RED. PVC COM BOLSA PBA E ANÉIS 85MM PARA 60MM	un	15	R$ 49,07	R$ 736,05
41	BUCHA DE RED. PVC SOLD 75MMX60MM	un	15	R$ 24,52	R$ 367,80
42	BUCHA DE RED. PVC SOLD. 110X85MM	un	20	R$ 58,60	R$ 1.172,00
43	BUCHA DE RED. PVC SOLD. 25X20MM	un	100	R$ 0,37	R$ 37,00
44	BUCHA DE RED. PVC SOLD. 32X25MM	un	50	R$ 0,91	R$ 45,50
45	BUCHA DE RED. PVC SOLD. 40 X 32MM	un	30	R$ 0,70	R$ 21,00
46	BUCHA DE RED. PVC SOLD. 50X40MM	un	30	R$ 2,81	R$ 84,30
47	BUCHA DE RED. PVC SOLD. 60X50MM	un	30	R$ 2,22	R$ 66,60
48	BUCHA DE RED. PVC SOLD. 85MMX75MM	un	30	R$ 10,67	R$ 320,10
49	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 25X20MM (3/4"x 1/2")	un	50	R$ 1,73	R$ 86,50
50	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 32X25MM (1" x 3/4")	un	50	R$ 2,78	R$ 139,00
51	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 40X32MM (1 1/4" x 1")	un	30	R$ 2,45	R$ 73,50
52	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 50X40MM (1 1/2" x 1 1/4")	un	20	R$ 8,53	R$ 170,60
53	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 60X50MM (2"x 1 1/2")	un	20	R$ 35,34	R$ 706,80
54	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 75X60MM (2 1/2" x 2")	un	20	R$ 57,97	R$ 1.159,40
55	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 85X75MM (3'' x 2 1/2'')	un	30	R$ 56,60	R$ 1.698,00
56	BUCHA GALVANIZADA RED. CURTA 11/2 X 11/4	un	20	R$ 22,00	R$ 440,00
57	BUCHA GALVANIZADA RED. CURTA 11/4 X 1	un	20	R$ 19,36	R$ 387,20
58	BUCHA GALVANIZADA RED. CURTA DE 11/2 X 1"	un	20	R$ 12,18	R$ 243,60
59	BUCHA GALVANIZADA RED. CURTA DE 2" X 11/2	un	20	R$ 30,93	R$ 618,60
60	BUCHA GALVANIZADA RED. CURTA DE 3" X 2"	un	15	R$ 110,00	R$ 1.650,00
61	BUCHA GALVANIZADA RED. CURTA DE 3" X 21/2	un	15	R$ 53,97	R$ 809,55
62	BUCHA GALVANIZADA RED. CURTA DE 3/4 X 1/2	un	20	R$ 4,31	R$ 86,20
63	BUCHA GALVANIZADA RED. CURTA DE 4" X 3"	un	10	R$ 74,07	R$ 740,70
64	CABO DE AÇO GALVANIZADO 1/4" (6,40MM) CARGA DE RUPTURA MINIMA 2440KGF CERTIFICADO INMETRO	METROS	100	R$ 8,61	R$ 861,00
65	CABO DE AÇO GALVANIZADO 5/16" (8,00MM) CARGA DE RUPTURA MINIMA 3.812 KG F CERTIFICADO INMETRO	METROS	100	R$ 11,00	R$ 1.100,00
66	CABO DE AÇO GALVANIZADO 5/32" (4,00MM) CARGA DE RUPTURA MINIMA 959KGF CERTIFICADO INMETRO	METROS	100	R$ 6,17	R$ 617,00
67	CAIXA SIFONADA 150X150X50	un	10	R$ 47,44	R$ 474,40
68	CAP PVC ESGOTO 100 MM	un	25	R$ 4,47	R$ 111,75
69	CAP PVC ESGOTO 150 MM	un	25	R$ 9,60	R$ 240,00
70	CAP TAMPÃO GALVANIZADO DE 3" C/ ROSCA INTERNA	un	15	R$ 60,55	R$ 908,25
71	CAP TAMPÃO GALVANIZADO DE 1" COM ROSCA INTERNA	un	10	R$ 13,34	R$ 133,40
72	CAP TAMPÃO GALVANIZADO DE 1,1/2 C/ ROSCA INTERNA	un	10	R$ 20,58	R$ 205,80
73	CAP TAMPÃO GALVANIZADO DE 1,1/4 COM ROSCA INTERNA	un	10	R$ 21,17	R$ 211,70
74	CAP TAMPÃO GALVANIZADO DE 2" C/ ROSCA INTERNA	un	10	R$ 24,21	R$ 242,10
75	CAP TAMPÃO GALVANIZADO DE 4" C/ ROSCA INTERNA	un	15	R$ 90,00	R$ 1.350,00
76	CARRINHO DE MÃO REFORÇADO	un	2	R$ 253,10	R$ 506,20
77	CHAVE GRIFO TUBO 10" COM REGULAGEM	un	5	R$ 50,78	R$ 253,90
78	CHAVE GRIFO TUBO 12" COM REGULAGEM	un	5	R$ 82,31	R$ 411,55
79	CHAVE GRIFO TUBO 14" COM REGULAGEM	un	5	R$ 42,71	R$ 213,55
80	CHAVE GRIFO TUBO 18" COM REGULAGEM	un	5	R$ 90,99	R$ 454,95
81	CHAVE GRIFO TUBO 36" COM REGULAGEM	un	2	R$ 182,22	R$ 364,44
82	CHAVE GRIFO TUBO 48" COM REGULAGEM	un	2	R$ 363,97	R$ 727,94
83	CLIPS PARA CABO DE AÇO 3/16"	un	100	R$ 1,67	R$ 167,00
84	CLIPS PARA CABO DE AÇO 3/8"	un	100	R$ 2,68	R$ 268,00
85	CLIPS PARA CABO DE AÇO 5/16"	un	100	R$ 1,22	R$ 122,00
86	COLAR DE TOMADA 63 X 3/4"	un	20	R$ 39,99	R$ 799,80
87	COLAR DE TOMADA PEAD 40MM	un	30	R$ 8,17	R$ 245,10
88	COLAR DE TOMADA PVC 50MM X 3/4	un	75	R$ 9,35	R$ 701,25
89	COLAR DE TOMADA PVC 110MMX3/4	un	100	R$ 12,76	R$ 1.276,00
90	COLAR DE TOMADA PVC 32MM X 3/4	un	100	R$ 6,98	R$ 698,00
91	COLAR DE TOMADA PVC 40MM X 3/4	un	75	R$ 6,43	R$ 482,25
92	COLAR DE TOMADA PVC 60MM X 3/4	un	100	R$ 9,02	R$ 902,00
93	COLAR DE TOMADA PVC 75MM X 3/4	un	75	R$ 10,20	R$ 765,00

94	COLAR DE TOMADA PVC 85 MM X 3/4	un	100	R$ 10,30	R$ 1.030,00
95	CURVA LONGA PVC 45° 75MM COM ANEL DE BORRACHA	un	20	R$ 44,59	R$ 891,80
96	CURVA LONGA PVC 90° 75MM COM ANEL DE BORRACHA	un	20	R$ 72,34	R$ 1.446,80
97	CURVA LONGA PVC SOLD 45° 110MM	un	15	R$ 167,66	R$ 2.514,90
98	CURVA LONGA PVC SOLD 45° 25MM	un	40	R$ 4,45	R$ 178,00
99	CURVA LONGA PVC SOLD 45° 85MM	un	20	R$ 78,86	R$ 1.577,20
100	CURVA LONGA PVC SOLD 90° 110 MM	un	15	R$ 234,75	R$ 3.521,25
101	CURVA PVC 45° 60MM COM ANEL DE BORRACHA	un	30	R$ 50,68	R$ 1.520,40
102	CURVA PVC SOLD 45° 32MM	un	30	R$ 3,11	R$ 93,30
103	CURVA PVC SOLD 45° 40MM	un	40	R$ 5,45	R$ 218,00
104	CURVA PVC SOLD 45° 50MM	un	40	R$ 8,70	R$ 348,00
105	CURVA PVC SOLD 45° 60MM	un	50	R$ 13,83	R$ 691,50
106	CURVA GALVANIZADA 90° MF 4"	un	15	R$ 480,40	R$ 7.206,00
107	CURVA GALVANIZADA 90º MF 3"	un	15	R$ 212,22	R$ 3.183,30
108	CURVA GALVANIZADA 90º MF 2"	un	20	R$ 96,90	R$ 1.938,00
109	CURVA GALVANIZADA DE 45 ° MF 2"	un	10	R$ 88,08	R$ 880,80
110	CURVA GALVANIZADA DE 45° MF 3"	un	10	R$ 250,55	R$ 2.505,50
111	CURVA GALVANIZADA DE 45° MF 4"	un	10	R$ 414,13	R$ 4.141,30
112	CURVA GALVANIZADA DE 90° MF ½	un	20	R$ 17,11	R$ 342,20
113	CURVA GALVANIZADA DE 90° MF ¾	un	35	R$ 36,38	R$ 1.273,30
114	CURVA GALVANIZADA DE 90° MF 1"	un	20	R$ 22,30	R$ 446,00
115	CURVA GALVANIZADA DE 90° MF 11/2	un	20	R$ 54,46	R$ 1.089,20
116	CURVA GALVANIZADA DE 90° MF 11/4	un	15	R$ 48,31	R$ 724,65
117	CURVA LONGA PVC ESGOTO 45° DE 100MM	un	35	R$ 60,13	R$ 2.104,55
118	CURVA LONGA PVC ESGOTO 90° DE 100MM	un	35	R$ 75,11	R$ 2.628,85
119	CURVA LONGA PVC ESGOTO 90° DE 150MM	un	20	R$ 76,54	R$ 1.530,80
120	CURVA LONGA PVC SOLD 45° 75MM	un	15	R$ 43,44	R$ 651,60
121	ELETRO BOIA DE NÍVEL 15 A 220V - SUPERIOR E INFERIOR	un	100	R$ 54,18	R$ 5.418,00
122	ENXADA COM CABO	un	10	R$ 52,37	R$ 523,70
123	ESCADA DE ALUMÍNIO EXTENSIVA 10 DEGRAUS	un	5	R$ 654,88	R$ 3.274,40
124	ESPIGA METAL TM 1" X NPT 1"	un	15	R$ 42,40	R$ 636,00
125	ESPIGA METAL TM 1/2" X NPT 1/2"	un	15	R$ 19,14	R$ 287,10
126	ESPIGAO DE METAL GALVANIZADO, ROSCA 2" PARA MANGUEIRA DE 2"	un	15	R$ 57,04	R$ 855,60
127	ESPIGA METAL TM 3" X NPT 3"	un	15	R$ 150,12	R$ 2.251,80
128	ESPIGA METAL TM 3/4" X NPT 3/4"	un	40	R$ 34,00	R$ 1.360,00
129	ESTICADOR DE ARAME GALVANIZADO COM ROSCA 3/8	un	300	R$ 6,13	R$ 1.839,00
130	FITA ISOLANTE PRETA 10 METROS NACIONAL	un	200	R$ 4,19	R$ 838,00
131	FLANGE GALVANIZADA DE 3" 90°	un	5	R$ 129,36	R$ 646,80
132	FLANGE GALVANIZADA DE 4" 90°	un	5	R$ 162,67	R$ 813,35
133	GROSA PARA RASPAR CANO PVC MEIA-CANA 10"	un	10	R$ 52,87	R$ 528,70
134	GROSA PARA RASPAR CANO PVC MEIA-CANA 12" COM TAMANHO MINIMO DE 3CM LAGURA POR 30CM DE COMPRIMENTO	un	20	R$ 65,19	R$ 1.303,80
135	GUINCHO DE COLUNA ELETRICO 300/600 KG MONOFASICO 220V 60HZ COM CABO DE LIGAÇÃO, CABO DE COMANDO SOBE E DESCE, COM BOTOEIRA DE EMERGENCIA (COM CABO DE AÇO DE 12 METROS)	un	2	R$ 1.008,55	R$ 2.017,10
136	HIDROMETRO MULTIJATO DE 1" QMAX 10M³/HORA + CONEXÕES (2 TUBETES, 2 PORCAS E 2 ARUELAS DE VEDAÇÃO) EM METAL LATÃO FORJADO PARA HIDROMETROS DE 1")	un	10	R$ 744,33	R$ 7.443,30
137	JOELHO ESGOTO PVC 45° 150MM	un	30	R$ 25,97	R$ 779,10
138	JOELHO ESGOTO PVC 45º 100 MM	un	150	R$ 7,05	R$ 1.057,50
139	JOELHO ESGOTO PVC 90° 100MM	un	200	R$ 7,05	R$ 1.410,00
140	JOELHO ESGOTO PVC 90° 150 MM	un	75	R$ 42,58	R$ 3.193,50
141	JOELHO GALVANIZADO DE ¾ 90°	un	30	R$ 10,17	R$ 305,10
142	JOELHO GALVANIZADO DE 1 1/2 45°	un	15	R$ 22,00	R$ 330,00
143	JOELHO GALVANIZADO DE 1 1/4 45°	un	15	R$ 18,66	R$ 279,90
144	JOELHO GALVANIZADO DE 1 1/4" 90°	un	20	R$ 23,03	R$ 460,60
145	JOELHO GALVANIZADO DE 1" 1/2 90°	un	20	R$ 30,67	R$ 613,40
146	JOELHO GALVANIZADO DE 1" 45°	un	20	R$ 16,82	R$ 336,40
147	JOELHO GALVANIZADO DE 1" 90°	un	25	R$ 15,46	R$ 386,50
148	JOELHO GALVANIZADO DE 1/2 45°	un	20	R$ 8,09	R$ 161,80

149	JOELHO GALVANIZADO DE 1/2" 90°	un	20	R$ 5,38	R$ 107,60
150	JOELHO GALVANIZADO DE 2" 45°	un	20	R$ 33,91	R$ 678,20
151	JOELHO GALVANIZADO DE 2" 90°	un	20	R$ 46,67	R$ 933,40
152	JOELHO GALVANIZADO DE 3" 45°	un	10	R$ 112,31	R$ 1.123,10
153	JOELHO GALVANIZADO DE 3" 90°	un	15	R$ 94,93	R$ 1.423,95
154	JOELHO GALVANIZADO DE 3/4 45°	un	30	R$ 10,90	R$ 327,00
155	JOELHO GALVANIZADO DE 4" 45°	un	15	R$ 205,91	R$ 3.088,65
156	JOELHO GALVANIZADO DE 4" 90°	un	15	R$ 174,06	R$ 2.610,90
157	JOELHO PVC ESGOTO 45° 200MM	un	5	R$ 81,19	R$ 405,95
158	JOELHO PVC ESGOTO 90° 200MM	un	5	R$ 89,32	R$ 446,60
159	JOELHO PVC ESGOTO 90° 300MM	un	3	R$ 160,04	R$ 480,12
160	JOELHO PVC ESGOTO 90° 50MM	un	10	R$ 2,54	R$ 25,40
161	JOELHO PVC ESGOTO 90° 75MM	un	10	R$ 4,80	R$ 48,00
162	JOELHO PVC MISTO 90° 20MM	un	100	R$ 0,87	R$ 87,00
163	JOELHO PVC ROSC. 90º 25MM	un	250	R$ 1,06	R$ 265,00
164	JOELHO PVC SOLD 90° 110MM	un	20	R$ 70,14	R$ 1.402,80
165	JOELHO PVC SOLD. 90° 85 MM	un	35	R$ 71,77	R$ 2.511,95
166	JUNÇÃO ESGOTO PVC 100 MM	un	50	R$ 22,52	R$ 1.126,00
167	JUNÇÃO ESGOTO PVC 150 MM	un	20	R$ 67,09	R$ 1.341,80
168	KIT ACIONAMENTO COMPLETO PARA VÁLVULA DESCARGA 11/2 DOCOL PARA REPARO DAS EXISTENTES	un	30	R$ 75,27	R$ 2.258,10
169	KIT DE CONEXÃO (2 TUBETES, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS DE VEDAÇÃO) EM METAL/LATÃO FORJADO PARA HIDRÔMETRO DE 3/4"	un	100	R$ 83,92	R$ 8.392,00
170	LAMINA SERRA SABRE COM MÍNIMO DE 25CM COMP. E CORTE DE METAL	un	100	R$ 34,19	R$ 3.419,00
171	LÂMINAS DE SERRA CORTAR FERRO, 18 DENTES BIMETAL 305MM	un	200	R$ 8,78	R$ 1.756,00
172	LANTERNA TÁTICA LED DE ALTA POTÊNCIA RECARREGÁVEL BIVOLT, SISTEMA DE FOCO REGULÁVEL, RESISTENTE A ÁGUA, LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 2.000.000 DE LUMENS	un	10	R$ 171,67	R$ 1.716,70
173	LAVADORA ALTA PRESSAO PROFISSIONAL, POTENCIA 2,2 KW, TENSAO 220 V, MONOFASICA, FUNCIONAMENTO NA HORIZONTAL, VAZAO 500 LITROS HORA, PRESSAO 1600 LBS/PO12 (110 BAR)	un	2	R$ 2.998,14	R$ 5.996,28
174	LENÇOL/MANTA BORRACHA 6,4MM ESPESSURA LISO/LISO COM 1 LONA INTERNA	m²	10	R$ 254,40	R$ 2.544,00
175	LIXA DE PANO N° 100 - AMARELA	METROS	200	R$ 3,64	R$ 728,00
176	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100MM COM ANEL DE BORRACHA	un	500,00	R$ 25,03	R$ 12.515,00
177	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 150MM COM ANEL DE BORRACHA	un	100	R$ 62,46	R$ 6.246,00
178	LUVA PVC SOLD 110MM LONGA	un	20	R$ 122,32	R$ 2.446,40
179	LUVA DE CORRER ESGOTO 200MM C/ ANEL	un	20	R$ 70,32	R$ 1.406,40
180	LUVA DE CORRER PVC 60 MM COM ANEL DE BORRACHA	un	1000	R$ 11,72	R$ 11.720,00
181	LUVA DE CORRER PVC PBA 140MM COM ANEL DE BORRACHA	un	100	R$ 105,75	R$ 10.575,00
182	LUVA DE CORRER PVC PBA 75 MM COM ANEL DE BORRACHA	un	100	R$ 65,54	R$ 6.554,00
183	LUVA GALVANIZADA DE 1"	un	30	R$ 9,90	R$ 297,00
184	LUVA GALVANIZADA DE 1/2	un	30	R$ 4,46	R$ 133,80
185	LUVA GALVANIZADA DE 11/2	un	40	R$ 25,05	R$ 1.002,00
186	LUVA GALVANIZADA DE 11/4	un	40	R$ 20,77	R$ 830,80
187	LUVA GALVANIZADA DE 2"	un	60	R$ 33,82	R$ 2.029,20
188	LUVA GALVANIZADA DE 3"	un	40	R$ 61,05	R$ 2.442,00
189	LUVA GALVANIZADA DE 3/4	un	40	R$ 6,53	R$ 261,20
190	LUVA GALVANIZADA DE 4"	un	50	R$ 114,03	R$ 5.701,50
191	LUVA MISTA PVC 20MM X 1/2"	un	200	R$ 2,10	R$ 420,00
192	LUVA MISTA PVC 25MM X 3/4"	un	1000	R$ 1,75	R$ 1.750,00
193	LUVA MISTA PVC 32MM X 1"	un	300	R$ 5,05	R$ 1.515,00
194	LUVA MISTA PVC 40MM X 1.1/4	un	80	R$ 9,90	R$ 792,00
195	LUVA MISTA PVC 50MM X 1 1/2"	un	20	R$ 14,07	R$ 281,40
196	LUVA MISTA PVC 60MM X 2"	un	50	R$ 22,86	R$ 1.143,00
197	LUVA PVC ESGOTO SIMPLES 100MM	un	25	R$ 9,03	R$ 225,75
198	LUVA PVC ROSCÁVEL 25MM	un	500	R$ 1,26	R$ 630,00
199	LUVA PVC SOLD 40X25MM	un	200	R$ 4,79	R$ 958,00
200	LUVA PVC SOLDÁVEL 85 MM	un	100	R$ 33,47	R$ 3.347,00
201	LUVA PVC SOLDAVEL LONGA 25MM	un	500	R$ 1,11	R$ 555,00
202	LUVA PVC SOLDAVEL LONGA 32MM	un	200	R$ 2,29	R$ 458,00
203	LUVA PVC SOLDAVEL LONGA 40MM	un	100	R$ 3,12	R$ 312,00

204	LUVA PVC SOLDAVEL LONGA 60MM	un	80	R$ 11,15	R$ 892,00
205	LUVA PVC SOLDAVEL LONGA 85MM	un	30	R$ 39,73	R$ 1.191,90
206	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL TRANSPARENTE, REFORÇADA COM ESPIRAL DE PVC RÍGIDO COR AZUL. 4"	METROS	100	R$ 142,66	R$ 14.266,00
207	MANGUEIRA ALTA PRESSÃO EMBORRACHADA 500PSI ½" (12,7MM)	METROS	30	R$ 13,37	R$ 401,10
208	MANGUEIRA CORRUGADA 25MM REFORÇADA AMARELA OU LARANJA	METROS	300	R$ 0,86	R$ 258,00
209	MANGUEIRA CORRUGADA 32MM" REFORÇADA AMARELA OU LARANJA	METROS	100	R$ 1,17	R$ 117,00
210	MANGUEIRA CORRUGADA DE 20MM REFORÇADA AMARELA OU LARANJA	METROS	50	R$ 0,80	R$ 40,00
211	MANGUEIRA CRISTAL TRANSPARENTE 5/16" X 1,5MM	METROS	200	R$ 7,29	R$ 1.458,00
212	MANGUEIRA DE ÁGUA CHATA PRETA 3 POLEGADAS 8 BAR - 50 MTS COM REFORÇO UMA TRAMA DE FIOS DE POLIÉSTER	un	2	R$ 976,67	R$ 1.953,34
213	MANGUEIRA DE ÁGUA CHATA PRETA 4 POLEGADAS 8 BAR - 50 MTS COM REFORÇO UMA TRAMA DE FIOS DE POLIÉSTER	un	2	R$ 1.862,95	R$ 3.725,90
214	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO EMBORRACHADA DE 1" PARA ESGUICHO 500PSI	METROS	150	R$ 27,47	R$ 4.120,50
215	MANGUEIRA P/ HIDRANTE 2 1/2" TIPO 2 20 METROS	un	4	R$ 881,67	R$ 3.526,68
216	MANGUEIRA PRETA 3/4" X 2,5 PAREDE 50 METROS	un	10	R$ 315,67	R$ 3.156,70
217	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL TRANSPARENTE, REFORÇADA COM ESPIRAL DE PVC RÍGIDO COR AZUL. 2 ½"	METROS	50	R$ 42,75	R$ 2.137,50
218	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL TRANSPARENTE, REFORÇADA COM ESPIRAL DE PVC RÍGIDO COR AZUL. 3"	METROS	100	R$ 96,98	R$ 9.698,00
219	MANÔMETRO ANALÓGICO (PONTEIRO), CAIXA EM AÇO CARBONO, COM PONTA EXTERNA ROSCÁVEL, ESCALA DE PRESSÃO 0,00 A 200,00 MCA OU UNIDADE EQUIVALENTE.	un	20	R$ 125,00	R$ 2.500,00
220	MANTA - FIBRA DE VIDRO EM PACOTE 300G	un	50	R$ 23,33	R$ 1.166,50
221	MARRETA DE 1 KG COM CABO	un	5	R$ 34,03	R$ 170,15
222	MARRETA DE 2 KG COM CABO	un	5	R$ 50,17	R$ 250,85
223	MARTELO UNHA COM 25 MM COM CABO	un	5	R$ 32,62	R$ 163,10
224	MECANISMO DE ENTRADA PARA ACIONAMENTO DE CAIXA ACOPLADA DE SANITÁRIO	un	30	R$ 54,99	R$ 1.649,70
225	NIPEL DUPLO COM ROSCA EXTERNA 20MM	un	200	R$ 4,21	R$ 842,00
226	NIPEL DUPLO COM ROSCA EXTERNA 25MM	un	300	R$ 3,23	R$ 969,00
227	NIPEL DUPLO COM ROSCA EXTERNA 32MM	un	100	R$ 13,57	R$ 1.357,00
228	NIPEL GALVANIZADO DE 1"	un	75	R$ 17,70	R$ 1.327,50
229	NIPEL GALVANIZADO DE 1/2	un	40	R$ 2,98	R$ 119,20
230	NIPEL GALVANIZADO DE 11/2	un	60	R$ 14,35	R$ 861,00
231	NIPEL GALVANIZADO DE 11/4	un	60	R$ 18,20	R$ 1.092,00
232	NIPEL GALVANIZADO DE 2"	un	80	R$ 25,69	R$ 2.055,20
233	NIPEL GALVANIZADO DE 3"	un	50	R$ 63,62	R$ 3.181,00
234	NIPEL GALVANIZADO DE 3/4	un	100	R$ 4,21	R$ 421,00
235	NIPEL GALVANIZADO DE 4"	un	40	R$ 90,86	R$ 3.634,40
236	PA COM CABO	un	10	R$ 33,30	R$ 333,00
237	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS C/160G	TUBO	300	R$ 11,38	R$ 3.414,00
238	PICAO COM CABO	un	10	R$ 80,50	R$ 805,00
239	PINCEL DE PINTURA 76MM 3"	un	100	R$ 6,70	R$ 670,00
240	PLUG PVC ROSCAVEL 25MM COM ROSCA EXTERNA	un	200	R$ 2,08	R$ 416,00
241	PORCA E TUBETE BRONZE COM PORCA ¾ PARA HIDROMETRO	un	300	R$ 17,67	R$ 5.301,00
242	PULVERIZADOR COSTAL MANUAL DE COMPRESSÃO PRÉVIA COM CAPACIDADE DE 20 LITROS	un	10	R$ 146,38	R$ 1.463,80
243	REDUÇÃO PVC 25/20	un	200	R$ 2,67	R$ 534,00
244	REDUÇÃO PVC ESGOTO 100MMX75MM	un	20	R$ 5,99	R$ 119,80
245	REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM	un	25	R$ 11,22	R$ 280,50
246	REDUÇÃO PVC ESGOTO 200 X 150MM	un	15	R$ 37,05	R$ 555,75
247	REGISTRO COM UNIÃO PVC SOLD 32 MM FECHO RÁPIDO	un	10	R$ 34,38	R$ 343,80
248	REGISTRO COM UNIÃO PVC SOLD 40 MM FECHO RÁPIDO	un	10	R$ 52,29	R$ 522,90
249	REGISTRO COM UNIÃO PVC SOLD 60 MM FECHO RÁPIDO	un	20	R$ 62,21	R$ 1.244,20
250	REGISTRO DE METAL DE GAVETA DE 1" DECA OU DOCOL PARA SUBST. OS EXISTENTES	un	50	R$ 71,45	R$ 3.572,50
251	REGISTRO DE METAL DE GAVETA DE 11/2 DECA OU DOCOL PARA SUBST. OS EXISTENTES	un	30	R$ 125,33	R$ 3.759,90
252	REGISTRO DE METAL DE GAVETA DE 11/4 DECA OU DOCOL PARA SUBST. OS EXISTENTES	un	30	R$ 113,95	R$ 3.418,50
253	REGISTRO DE METAL DE GAVETA DE 2" DECA OU DOCOL PARA SUBST. OS	un	50	R$ 200,67	R$ 10.033,50

	EXISTENTES				
254	REGISTRO DE METAL DE GAVETA DE 3" DECA OU DOCOL PARA SUBST. OS EXISTENTES	un	25	R$ 672,59	R$ 16.814,75
255	REGISTRO DE METAL DE GAVETA DE 4" DECA OU DOCOL PARA SUBST. OS EXISTENTES	un	20	R$ 1.238,00	R$ 24.760,00
256	REGISTRO ESFERA ½ METAL FECHO RÁPIDO	un	25	R$ 37,30	R$ 932,50
257	REGISTRO ESFERA ¾ DE METAL FECHO RÁPIDO	un	25	R$ 54,74	R$ 1.368,50
258	REGISTRO ESFERA 1" DE METAL FECHO RÁPIDO	un	20	R$ 65,56	R$ 1.311,20
259	REGISTRO ESFERA 11/2 DE METAL FECHO RÁPIDO	un	20	R$ 151,07	R$ 3.021,40
260	REGISTRO ESFERA 11/4 DE METAL FECHO RÁPIDO	un	15	R$ 132,32	R$ 1.984,80
261	REGISTRO ESFERA DE 2" DE METAL FECHO RÁPIDO	un	20	R$ 198,74	R$ 3.974,80
262	REGISTRO PVC ESFERA SOLD 110 MM FECHO RÁPIDO	un	15	R$ 388,07	R$ 5.821,05
263	REGISTRO PVC ESFERA SOLD 75MM FECHO RÁPIDO	un	20	R$ 181,12	R$ 3.622,40
264	REGISTRO PVC ROSCAVEL 3/4" COM ROSCA EXTERNA COM CABEÇA QUADRADA (CABEÇA DE 0,9MM X 0,9MM) COM FECHO DA MESMA COR DO REGISTRO COM NBR 11306.	un	1000	R$ 14,83	R$ 14.830,00
265	REGISTRO PVC ROSCAVEL FECHO RÁPIDO 3/4" COM ROSCA EXTERNA, FECHO NA MESMA COR DO REGISTRO COM NBR 11306.	un	1000	R$ 14,55	R$ 14.550,00
266	REGISTRO PVC SOLD FECHO RÁPIDO 20MM" FECHO NA MESMA COR DO REGISTRO COM NBR 11306.	un	150	R$ 11,64	R$ 1.746,00
267	REGISTRO PVC SOLD FECHO RÁPIDO 25MM" FECHO NA MESMA COR DO REGISTRO COM NBR 11306.	un	100	R$ 13,41	R$ 1.341,00
268	REGISTRO PVC SOLD FECHO RÁPIDO 85MM	un	30	R$ 227,65	R$ 6.829,50
269	RESERVATÓRIO DE ÁGUA FIBRA 10.000 LITROS COM TAMPA	un	5	R$ 5.598,36	R$ 27.991,80
270	RESERVATÓRIO DE ÁGUA FIBRA 20.000 LITROS COM TAMPA	un	4	R$ 8.995,00	R$ 35.980,00
271	RESERVATÓRIO DE ÁGUA FIBRA 5000 LITROS COM TAMPA	un	3	R$ 2.955,32	R$ 8.865,96
272	RESINA DE POLIESTER PARA LAMINAÇÃO 900 ML	un	20	R$ 48,91	R$ 978,20
273	TAMPA PARA CAIXA DE ´ÁGUA DE FIBRA DE 10.000 LITROS COM TAMANHO DE 2,70 METROS	un	4	R$ 1.799,30	R$ 7.197,20
274	TAMPA PARA CAIXA DE AGUA DE FIBRA DE 5.000 LITROS COM 1,65 METROS	un	8	R$ 1.358,45	R$ 10.867,60
275	TAMPA PARA CAIXA DE ÁGUA DE FIBRA DE 10.000 LITROS COM TAMANHO DE 2,54 METROS	un	4	R$ 1.799,30	R$ 7.197,20
276	TAMPA PARA CAIXA DE ÁGUA DE FIBRA DE 20.000 LITROS DE 3,20 METROS	un	8	R$ 3.300,00	R$ 26.400,00
277	TAMPA PARA CAIXA DE ÁGUA EM POLIETILENO DE ENCAIXE DA BAKOF PARA SUBSTITUIR AS EXISTENTES	un	15	R$ 276,81	R$ 4.152,15
278	TAMPA PARA CAIXA DE ÁGUA EM POLIETILENO ROSCAVEL	un	15	R$ 296,50	R$ 4.447,50
279	TAMPA PARA TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 100 CM REFORÇADO COM MALHA DE FERRO COM ESPESSURA DE 6CM MAIS 2CM DE ENCAIXE	un	2	R$ 161,64	R$ 323,28
280	TAMPA PARA TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 60 CM REFORÇADO COM MALHA DE FERRO COM ESPESSURA DE 6CM MAIS 2CM DE ENCAIXE	un	50	R$ 89,67	R$ 4.483,50
281	TAMPÃO ROSCAVEL PVC 25MM	un	200	R$ 3,10	R$ 620,00
282	TAMPÃO SOLD PVC 75MM	un	20	R$ 17,70	R$ 354,00
283	TAMPÃO SOLD PVC 110MM	un	2	R$ 81,49	R$ 162,98
284	TAMPÃO SOLD PVC 20MM	un	200	R$ 0,81	R$ 162,00
285	TAMPÃO SOLD PVC 25MM	un	300	R$ 0,90	R$ 270,00
286	TAMPÃO SOLD PVC 32MM	un	50	R$ 1,33	R$ 66,50
287	TAMPÃO SOLD PVC 40MM	un	40	R$ 2,35	R$ 94,00
288	TAMPÃO SOLD PVC 50MM	un	30	R$ 4,20	R$ 126,00
289	TAMPÃO SOLD PVC 60MM	un	30	R$ 7,87	R$ 236,10
290	TAMPÃO SOLD PVC 85MM	un	30	R$ 59,89	R$ 1.796,70
291	TEE GALVANIZADO 45° 4" (TIPO Y)	un	3	R$ 462,67	R$ 1.388,01
292	TEE GALVANIZADO 45° 3" (TIPO Y)	un	3	R$ 320,24	R$ 960,72
293	TEE GALVANIZADO DE ½	un	10	R$ 8,26	R$ 82,60
294	TEE GALVANIZADO DE 1"	un	15	R$ 20,06	R$ 300,90
295	TEE GALVANIZADO DE 1.1/2"	un	15	R$ 41,43	R$ 621,45
296	TEE GALVANIZADO DE 1.1/4	un	15	R$ 30,56	R$ 458,40
297	TEE GALVANIZADO DE 2"	un	30	R$ 58,63	R$ 1.758,90
298	TEE GALVANIZADO DE 3"	un	10	R$ 118,04	R$ 1.180,40
299	TEE GALVANIZADO DE 3/4'	un	20	R$ 13,05	R$ 261,00
300	TEE GALVANIZADO DE 4"	un	10	R$ 157,69	R$ 1.576,90
301	TEE PBA 60MM COM ANEL DE BORRACHA	un	30	R$ 25,90	R$ 777,00
302	TEE PVC ESGOTO 100MM	un	35	R$ 14,48	R$ 506,80

303	TEE PVC ESGOTO 150MM	un	35	R$ 41,43	R$ 1.450,05
304	TEE PVC ESGOTO 200MM	un	20	R$ 158,35	R$ 3.167,00
305	TEE PVC ESGOTO RED. 150X100MM	un	20	R$ 69,02	R$ 1.380,40
306	TEE PVC ESGOTO REDUÇÃO 200X100MM	un	15	R$ 73,33	R$ 1.099,95
307	TEE PVC ESGOTO REDUÇÃO 200X150MM	un	10	R$ 111,04	R$ 1.110,40
308	TEE PVC PBA DE 110MM COM REDUÇÃO PARA 60MM COM ANÉIS DE BORRACHA	un	30	R$ 170,50	R$ 5.115,00
309	TEE PVC PBA DE 110MM COM REDUÇÃO PARA 85MM COM ANÉIS DE BORRACHA	un	30	R$ 192,00	R$ 5.760,00
310	TEE PVC PBA DN 125/ DE 140MM COM ANEIS DE BORRACHA	un	5	R$ 268,50	R$ 1.342,50
311	TEE PVC PBA DN 125/ DE 140MM COM REDUÇÃO PARA 110MM COM ANEIS DE BORRACHA	un	3	R$ 115,90	R$ 347,70
312	TEE PVC PBA 85MM COM REDUÇÃO PARA 60MM COM ANÉIS	un	20	R$ 99,57	R$ 1.991,40
313	TEE PVC SOLD 110MM	un	3	R$ 81,45	R$ 244,35
314	TEE PVC SOLD 75MM	un	15	R$ 62,98	R$ 944,70
315	TEE PVC SOLD REDUÇÃO 40X25MM	un	50	R$ 9,64	R$ 482,00
316	TEE PVC SOLD REDUÇÃO 60X25MM	un	25	R$ 25,59	R$ 639,75
317	TEE PVC/PBA 85MM COM ANEIS DE BORRACHA	un	30	R$ 55,38	R$ 1.661,40
318	TEE ROSCÁVEL NOS 3 PONTOS 3/4	un	200	R$ 6,36	R$ 1.272,00
319	TORNEIRA BOIA 1,1/2" DECA P/ SUBSTITUIR AS EXISTENTES	un	25	R$ 231,66	R$ 5.791,50
320	TORNEIRA BOIA 2" DECA P/ SUBSTITUIR AS EXISTENTES	un	30	R$ 303,45	R$ 9.103,50
321	TORNEIRA BOIA 1" DECA P/ SUBSTITUIR AS EXISTENTES	un	30	R$ 135,81	R$ 4.074,30
322	TORNEIRA BOIA DE 3" DECA P/ SUBSTITUIR AS EXISTENTES	un	20	R$ 5.469,00	R$ 109.380,00
323	TORNEIRA BOIA DE 4", ALTA VAZÃO. BALAO DE LATÃO	un	10	R$ 4.860,21	R$ 48.602,10
324	TORNEIRA BOIA VAZÃO TOTAL DE ¾ - 100 M MCA	un	60	R$ 75,95	R$ 4.557,00
325	TORNEIRA GIRATÓRIA BICA NORMAL PLASTICA 1/2	un	25	R$ 7,60	R$ 190,00
326	TORNEIRA JARDIM PRETA DE 1/2"	un	200	R$ 2,19	R$ 438,00
327	TRENA DE METAL DE 5M	un	15	R$ 21,34	R$ 320,10
328	TUBO GALVANIZADO 11/2 DIN 2440 OU 5580M	METROS	90	R$ 71,98	R$ 6.478,20
329	TUBO GALVANIZADO 4" DIN 2440 OU 5580M ESPESSURA DA PAREDE DE 3,75MM	METROS	90	R$ 173,21	R$ 15.588,90
330	TUBO GALVANIZADO ½ DIN 2440 OU 5580M	METROS	48	R$ 20,62	R$ 989,76
331	TUBO GALVANIZADO ¾ DIN 2440 OU 5580M	METROS	60	R$ 28,09	R$ 1.685,40
332	TUBO GALVANIZADO 1" DIN 2440 OU 5580M	METROS	120	R$ 45,20	R$ 5.424,00
333	TUBO GALVANIZADO 11/4 DIN 2440 OU 5580M	METROS	90	R$ 50,68	R$ 4.561,20
334	TUBO GALVANIZADO 2" DIN 2440 OU 5580M ESPESSURA DA PAREDE DE 3MM	METROS	120	R$ 90,50	R$ 10.860,00
335	TUBO GALVANIZADO 3" DIN 2440 OU 5580M ESPESSURA DA PAREDE DE 3,35MM	METROS	120	R$ 140,43	R$ 16.851,60
336	TUBO GALVANIZADO 6" DIN 2440 OU 5580M ESPESSURA DA PAREDE DE 3,75MM	METROS	30	R$ 247,05	R$ 7.411,50
337	TUBO PEAD 25MM EM ROLO DE 100M	un	6	R$ 596,67	R$ 3.580,02
338	TUBO PEAD 32MM EM ROLO DE 100M	un	6	R$ 942,96	R$ 5.657,76
339	TUBO PEAD 40MM EM ROLO DE 100M	un	5	R$ 1.457,33	R$ 7.286,65
340	TUBO PEAD 63MM CLASSE DE PRESSÃO PN 12,5 EM ROLO DE 100M	un	10	R$ 3.357,35	R$ 33.573,50
341	TUBO PEAD 90MM PN 12,5 EM ROLO DE 50 METROS	un	10	R$ 3.563,40	R$ 35.634,00
342	TUBO PEAD 90MM PN 16 EM ROLO DE 100 METROS	un	5	R$ 8.667,50	R$ 43.337,50
343	TUBO PEAD 110 MM PN 12,5 EM ROLOS 50 M	un	10	R$ 5.000,30	R$ 50.003,00
344	TUBO PEAD 110MM PN 16 EM ROLOS DE 50 METROS	un	10	R$ 7.164,44	R$ 71.644,40
345	TUBO PVC ESGOTO 100MM.	METROS	600	R$ 10,32	R$ 6.192,00
346	TUBO PVC ESGOTO 150 MM	METROS	120	R$ 24,11	R$ 2.893,20
347	TUBO PVC ESGOTO 200MM	METROS	60	R$ 63,41	R$ 3.804,60
348	TUBO PVC ESGOTO 300MM	METROS	30	R$ 196,07	R$ 5.882,10
349	TUBO PVC ESGOTO 75MM	METROS	48	R$ 35,86	R$ 1.721,28
350	TUBO PVC PBA CLASSE 20 110 MM COM ANEL DE BORRACHA	METROS	1000	R$ 54,69	R$ 54.690,00
351	TUBO PVC PBA CLASSE 20 140 MM COM ANEL DE BORRACHA	METROS	300	R$ 190,00	R$ 57.000,00
352	TUBO PVC/PBA CLASSE 12 60MM COM ANEL DE BORRACHA	METROS	3000	R$ 21,48	R$ 64.440,00
353	TUBO PVC/PBA CLASSE 15 60MM COM ANEL DE BORRACHA	METROS	1000	R$ 26,54	R$ 26.540,00
354	TUBO PVC/PBA CLASSE 15 75 MM COM ANEL DE BORRACHA	METROS	500	R$ 46,12	R$ 23.060,00
355	TUBO PVC/PBA CLASSE 15 85 MM COM ANEL DE BORRACHA	METROS	1000	R$ 34,77	R$ 34.770,00
356	TUBO PVC/PBA DE FOFO AZUL 110 MM	METROS	500	R$ 73,01	R$ 36.505,00
357	UNIÃO COMPRESSÃO PEAD PARA TUBOS PEAD 25MM	un	50	R$ 8,55	R$ 427,50
358	UNIÃO COMPRESSÃO PEAD PARA TUBOS PEAD 32MM	un	50	R$ 11,76	R$ 588,00
359	UNIÃO COMPRESSÃO PEAD PARA TUBOS PEAD 40MM	un	50	R$ 18,11	R$ 905,50
360	UNIÃO COMPRESSÃO PEAD PARA TUBOS PEAD 63MM	un	35	R$ 47,04	R$ 1.646,40
361	UNIÃO COMPRESSÃO PEAD PARA TUBOS PEAD 85MM	un	35	R$ 238,95	R$ 8.363,25
362	UNIÃO COMPRESSÃO PEAD, PARA TUBOS PEAD 110MM	un	10	R$ 292,24	R$ 2.922,40

363	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD 63 X 63	un	20	R$ 57,51	R$ 1.150,20
364	UNIÃO GALVANIZADA 1" ASSENTO BRONZE	un	35	R$ 43,47	R$ 1.521,45
365	UNIÃO GALVANIZADA 1/2" COM ASSENTO DE BRONZE	un	15	R$ 27,29	R$ 409,35
366	UNIÃO GALVANIZADA 11/4 ASSENTO BRONZE	un	30	R$ 74,33	R$ 2.229,90
367	UNIÃO GALVANIZADA 3/4 ASSENTO BRONZE	un	30	R$ 37,20	R$ 1.116,00
368	UNIÃO GALVANIZADA DE 11/2 ASSENTO BRONZE	un	25	R$ 67,63	R$ 1.690,75
369	UNIÃO GALVANIZADA DE 2" ASSENTO BRONZE	un	40	R$ 111,54	R$ 4.461,60
370	UNIÃO GALVANIZADA DE 3" ASSENTO BRONZE	un	30	R$ 274,79	R$ 8.243,70
371	UNIÃO GALVANIZADA DE 4" ASSENTO BRONZE	un	20	R$ 424,33	R$ 8.486,60
372	UNIÃO POR COMPRESSÃO MECÂNICA (DRESSER) DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR HOT DIP PROCESS (IMERSÃO A QUENTE) DE 1 1/2"	un	10	R$ 80,64	R$ 806,40
373	UNIÃO POR COMPRESSÃO MECÂNICA (DRESSER) DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR HOT DIP PROCESS (IMERSÃO A QUENTE) DE 1 1/4"	un	10	R$ 162,91	R$ 1.629,10
374	UNIÃO POR COMPRESSÃO MECÂNICA (DRESSER) DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR HOT DIP PROCESS (IMERSÃO A QUENTE) DE 2 1/2"	un	10	R$ 248,80	R$ 2.488,00
375	UNIÃO POR COMPRESSÃO MECÂNICA (DRESSER) DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR HOT DIP PROCESS (IMERSÃO A QUENTE) DE 2"	un	10	R$ 164,88	R$ 1.648,80
376	UNIÃO POR COMPRESSÃO MECÂNICA (DRESSER) DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR HOT DIP PROCESS (IMERSÃO A QUENTE) DE 3"	un	10	R$ 318,65	R$ 3.186,50
377	UNIÃO POR COMPRESSÃO MECÂNICA (DRESSER) DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR HOT DIP PROCESS (IMERSÃO A QUENTE) DE 4"	un	10	R$ 512,50	R$ 5.125,00
378	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 50 MM	un	30	R$ 20,84	R$ 625,20
379	UNIÃO PVC SOLDAVEL 110MM	un	10	R$ 122,15	R$ 1.221,50
380	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 32MM	un	30	R$ 11,31	R$ 339,30
381	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 40MM	un	20	R$ 14,32	R$ 286,40
382	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 60MM	un	15	R$ 66,94	R$ 1.004,10
383	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 75 MM	un	15	R$ 168,62	R$ 2.529,30
384	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 85 MM	un	15	R$ 182,09	R$ 2.731,35
385	UNIÃO TIPO LUVA EM PEAD PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO (A PEÇA DEVE CONTER CÓDIGO DE BARRAS PARA CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA), FABRICADO COM COMPOSTO DE POLIETILENO PE 100, PARA APLICAÇÃO EM REDES DE ÁGUA. PN 16. FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS EN 12201-3 E A ABNT NBR 15593. SDR 11, NA COR PRETA. DE 63 MM	un	15	R$ 24,77	R$ 371,55
386	UNIÃO TIPO LUVA EM PEAD PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO (A PEÇA DEVE CONTER CÓDIGO DE BARRAS PARA CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA), FABRICADO COM COMPOSTO DE POLIETILENO PE 100, PARA APLICAÇÃO EM REDES DE ÁGUA. PN 16. FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS EN 12201-3 E A ABNT NBR 15593. SDR 11, NA COR PRETA. DE 90 MM	un	15	R$ 50,33	R$ 754,95
387	UNIÃO TIPO LUVA EM PEAD PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO (A PEÇA DEVE CONTER CÓDIGO DE BARRAS PARA CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA), FABRICADO COM COMPOSTO DE POLIETILENO PE 100, PARA APLICAÇÃO EM REDES DE ÁGUA. PN 16. FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS EN 12201-3 E A ABNT NBR 15593. SDR 11, NA COR PRETA. DE 110 MM	un	20	R$ 70,83	R$ 1.416,60
388	VALVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO 3/4"	un	250	R$ 172,74	R$ 43.185,00
389	VALVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DE 1" DECA OU DOCOL PARA SUBSTITUIÇÃO DOS EXISTENTES	un	20	R$ 381,95	R$ 7.639,00
390	VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DE 2" DECA OU DOCOL PARA SUBSTITUIÇÃO DOS EXISTENTES	un	15	R$ 1.020,00	R$ 15.300,00
391	VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DE 3" DECA OU DOCOL PARA SUBSTITUIÇÃO DOS EXISTENTES	un	3	R$ 1.730,80	R$ 5.192,40
392	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3" DOCOL PARA SUBST. AS EXISTENTES	un	20	R$ 770,67	R$ 15.413,40
393	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE ¾ DOCOL PARA SUBST. AS EXISTENTES	un	20	R$ 95,64	R$ 1.912,80
394	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 1 1/2 DOCOL P/ SUBST. AS EXISTENTES	un	20	R$ 210,49	R$ 4.209,80
395	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 1 1/4 DOCOL P/ SUBST. AS EXISTENTES	un	20	R$ 208,66	R$ 4.173,20
396	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 1" DOCOL P/ SUBST. AS EXISTENTES	un	15	R$ 162,68	R$ 2.440,20
397	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2" DOCOL P/ SUBST. AS EXISTENTES	un	15	R$ 304,33	R$ 4.564,95
398	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 4" DOCOL PARA SUBSTITUIR AS	un	25	R$ 1.218,66	R$ 30.466,50

	EXISTENTES				
399	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE 2" DE BRONZE - DOCOL P/ SUBST. AS EXISTENTES	un	10	R$ 308,02	R$ 3.080,20
400	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE 3" DE BRONZE - DOCOL P/ SUBST. AS EXISTENTES	un	10	R$ 418,75	R$ 4.187,50
401	VÁLVULA DE SUCÇÃO BRONZE DE 3" DOCOL PARA SUBSTITUIR AS EXISTENTES	un	10	R$ 477,92	R$ 4.779,20
402	VÁLVULA DE SUCÇÃO BRONZE DE 4" DOCOL PARA SUBSTITUIR AS EXISTENTES	un	15	R$ 643,91	R$ 9.658,65
403	VALVULA REGULADORA DE PRESSAO 1 1/4"	un	20	R$ 923,18	R$ 18.463,60
				Total	**R$ 1.728.917,52**

3. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Estratégico (se for o caso)

A contratação objetiva manter o funcionamento adequado do sistema de distribuição de água e das redes coletoras de esgoto do município de Itapiranga-SC. Para isso, são necessários materiais hidráulicos diversos, como tubos, conexões, hidrômetros e itens variados, visando manutenção e eventuais ampliações do sistema.

A necessidade de novo processo licitatório para esses itens decorre do vencimento do registro de preços anterior, n.º 63/2023 e do uso dos quantitativos outrora contratados. Fontes alternativas para obtenção desses itens foram utilizadas, como os consórcios CONDER e CINCATARINA, sendo adquiridos aqueles disponíveis. Contudo, grande parte dos itens necessários não estavam disponíveis ou não foram entregues, o que justifica a atual necessidade.

4. Previsão de data em que devem ser adquiridos os materiais e/ou serviços

De forma parcelada, conforme duração da ata de registro de preços.

5. O objeto a ser adquirido está previsto no Plano Anual de Compras?

(x) Sim ( ) Não

Responsável pela Formalização da Demanda	Chefia Imediata
Nome: Valdoir Bieseck do Canto Matrícula: 14630/01 Função: Diretor- DMAE Assinatura: _____	Nome: Sérgio Luis Reckziegel Matrícula: 14795/01 Função: Secretário Municipal de Administração, Obras e Serviços Urbanos Assinatura: _____