

ATA PREGÃO PRESENCIAL Nº 022/2015

Aos **09/03/2015 às 08:00 horas**, na sala de licitações do DEMSUR situada na Av. Maestro Sanção, nº 236 –2º andar – Centro – Muriaé – MG, com as presenças constantes ao final, reuniram o Pregoeiro e a Equipe de Apoio, para abertura da presente licitação na modalidade Pregão Presencial nº 022/2015.

REQUISITANTES: Divisão de Águas e Esgotos.

ASSUNTO: Esta sessão destinou-se abertura do Pregão Presencial nº 022/2015 objetivando a proposta mais vantajosa para a Administração, por meio de lances verbais. Foram recebidos os envelopes das propostas econômicas. Estão aptas a usufruir do tratamento favorecido nos artigos 42 a 49 da Lei Complementar 123/2006, as empresas HG Comércio de Materiais Hidráulicos Ltda – ME; Conexsan Comércio de Materiais; Hidráulicos e Elétricos Ltda – ME; Pregão Materiais de Construção Ltda e C.E. Macedo e Cia Ltda. ME.

CREDENCIADO: Foram recebidos os envelopes das empresas relacionadas abaixo para participação.

LICITANTE(S)	REPRESENTANTE(S)
07.965.552/0001-83 C.E. Macedo e Cia Ltda. ME	<i>Envelope Via Correios SEDEX DJ 21684833 3 BR</i>
13.025.197/0001-65 Conexsan Comércio de Materiais Hidráulicos e Elétricos Ltda - ME	
04.722.894/0001-84 HG Comércio de Materiais Hidráulicos Ltda - ME	
07.769.587/0001-47 Pescara Indústria e Comércio de Materiais de Saneamento Ltda	<i>Envelope Via Correios SEDEX DJ 45138532 3 BR</i>
25.546.193/0001-01 Pregão Materiais de Construção Ltda	<i>Envelope Via Correios SEDEX DJ 07450432 3 BR</i>
84.684.455/0071-76 TIGRE S.A. - TUBOS E CONEXOES	<i>Envelope Via Correios SEDEX DG963750478BR</i>
21.664.443/0001-57 IMPERIO DAS TELHAS DE MURIAÉ LTDA	<i>Representante não Credenciado.</i>

Ocorrência¹: O representante legal da empresa IMPERIO DAS TELHAS DE MURIAÉ LTDA. apresentou os envelopes de “Proposta” e “Habilitação”, não apresentando os documentos de Credenciamento para o certame, permanecendo apenas seus envelopes. Após abertura do envelope de “Proposta” foi verificado que não possuía arquivo digital, conforme expresso no Edital Convocatório, ficando sua proposta desclassificado para este processo.

ABERTURA DA PROPOSTA ECONÔMICA: Após a abertura da reunião, procedeu-se a abertura dos envelopes e análise da proposta econômica. Os preços unitários e totais cotados foram lidos para que os presentes tomassem conhecimento. Foram classificadas as propostas das empresas:

Conexsan Comércio de Materiais Hidráulicos e Elétricos Ltda - ME

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Registro de PVC com rosca interna 20 mm	Cardinal.	UN	20	6,0300	120,60
2	Registro de PVC com rosca interna 25 mm	Krona.	UN	20	7,6600	153,20
3	Registro de PVC com rosca interna 60 mm	Krona.	UN	5	33,3000	166,50
4	Pasta lubrificante para tubo de PVC (900ml)	Conexlub.	UN	200	8,0000	1600,00
5	Fita Veda Rosca 18mm c/ 50mts	Polifitas.	UN	1500	2,4600	3690,00
6	Fita zebrada rolo com 200 metros	Plasticor.	UN	200	7,2500	1450,00
7	Joelho Azul Bucha de latão 20mm	Plastilit.	UN	20	2,3400	46,80
8	Luva PVC SD/RS 20x 1/2mm	Fortlev.	UN	1000	0,4800	480,00
9	Registro de PVC com rosca interna 50 mm	Krona.	UN	5	17,3100	86,55
10	Niple branco 20mm	Krona.	UN	50	0,3400	17,00
11	Adaptador PVC DN 100mm, bolsa para PBA e ponta para FoFo	Amanco.	UN	5	25,1400	125,70
12	Adaptador PVC Soldavel DN 25 x 3/4	Plastilit.	UN	100	0,2600	26,00
13	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-1" para tubos de PEAD DE-32mm	Tigre.	UN	200	5,8400	1168,00
14	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-1/2" para tubos de PEAD DE-20mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	Tigre.	UN	800	2,4500	1960,00
15	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-3/4" para tubos de PEAD DE-20mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	Tigre.	UN	100	2,5000	250,00
16	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-100mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN	50	26,6700	1333,50
17	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-50mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN	50	5,6500	282,50
18	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-75mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN	30	13,8200	414,60

19	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 100mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 200	7,1400	1428,00
20	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 150mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 200	16,9000	3380,00
21	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 20	29,4600	589,20
22	Adaptador PVC OCRE ponta/bolsa esgoto 100x101,6mm NBR 7362 / NBR 10569	Cardinali.	UN 800	4,5000	3600,00
23	Adaptador PVC Soldavel DN 100x 4", requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	16,1600	161,60
24	Adaptador PVC Soldavel DN 20 x 1/2, requisitos segundo NBR 5648	Fortlev.	UN 1500	0,2600	390,00
25	Adaptador PVC Soldavel DN 50 x 1 1/2, requisitos segundo NBR 5648	Plastilit.	UN 20	1,6800	33,60
26	Adaptador PVC Soldavel DN 60 x 2", requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 20	3,5200	70,40
27	Adesivo Plástico - Cola para tubos e conexões soldáveis de PVC rígido (bisnaga 75g)	Polytubes.	UN 1700	3,5200	5984,00
28	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm NBR 5688	HAnel.	UN 300	0,5600	168,00
29	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 150mm NBR 5688	HAnel.	UN 300	1,7300	519,00
30	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 50mm NBR 5688	HAnel.	UN 30	0,3400	10,20
31	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 75mm NBR 5688	HAnel.	UN 30	0,4500	13,50
32	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 100mm NBR 9051	Meralbor.	UN 300	0,9900	297,00
33	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 150mm NBR 9051	Meralbor.	UN 500	2,0500	1025,00
34	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 200mm NBR 9051	Meralbor.	UN 500	2,7400	1370,00
35	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 250mm NBR 9051	Meralbor.	UN 50	7,3300	366,50
36	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 300mm NBR 9051	Meralbor.	UN 50	10,2100	510,50

37	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 350mm NBR 9051	Meralbor.	UN 10	13,6000	136,00
38	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 400mm NBR 9051	Meralbor.	UN 10	15,4200	154,20
39	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 50 / DE 60mm, requisitos segundo NBR 6588	Meralbor.	UN 1050	0,6700	703,50
40	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 65 / DE 75mm, requisitos segundo NBR 6588	Meralbor.	UN 100	0,8300	83,00
41	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 75 / DE 85mm, requisitos segundo NBR 6588	Meralbor.	UN 140	1,1500	161,00
42	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN100 / DE 110mm, requisitos segundo NBR 6588	Meralbor.	UN 250	1,6200	405,00
43	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN125 / DE 140mm, requisitos segundo NBR 6588	Meralbor.	UN 100	2,3400	234,00
44	Arruela de vedação para virola 1/2", branca	CX.	UN 20000	0,1100	2200,00
45	Bucha para torneira 1/2 (PVC branco com anel preto)	Valporto.	UN 2000	0,1300	260,00
46	Bucha redução PVC soldável curta 25 x 20 mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 100	0,1600	16,00
47	Bucha redução PVC soldável curta 32 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 20	0,3700	7,40
48	Bucha redução PVC soldável curta 40 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	0,6100	6,10
49	Bucha redução PVC soldável curta 50 x 40 mm, requisitos segundo NBR 5648	Plastubos.	UN 10	1,1400	11,40
50	Bucha redução PVC soldável curta 60 x 50 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	1,7300	17,30
51	Bucha redução PVC soldável curta 85 x 75 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	4,4000	44,00
52	Bucha redução PVC soldável longa 32 x 20 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 100	0,4800	48,00
53	Bucha redução PVC soldável longa	Tigre.	UN 10	0,7500	7,50

	40 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648				
54	Bucha redução PVC soldável longa 50 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 20	1,3800	27,60
55	Bucha redução PVC soldável longa 50 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	1,4100	14,10
56	Bucha redução PVC soldável longa 60 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	2,0500	20,50
57	Bucha redução PVC soldável longa 60 x 50 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 20	2,6200	52,40
58	Cap PVC PBA DN 100 DE 110 mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 10	17,8400	178,40
59	Cap PVC PBA DN 50 DE 60 mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 20	5,1400	102,80
60	Cap PVC PBA DN 75 DE 85 mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 10	11,0600	110,60
61	Cap PVC soldável DE-110 mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 10	26,8000	268,00
62	Cap PVC soldável DE-20 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 1500	0,2600	390,00
63	Cap PVC soldável DE-25 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	0,4000	4,00
64	Cap PVC soldável DE-32 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 50	0,7200	36,00
65	Cap PVC soldável DE-60 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	3,6600	36,60
66	Cap PVC soldável DE-75 mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 5	5,7900	28,95
67	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 100mm NBR 7362 / NBR 10569	Tigre.	UN 50	8,6900	434,50
68	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 150mm NBR 7362 / NBR 10569	Corrplastik.	UN 30	21,8900	656,70
69	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 10	36,8200	368,20
70	Curva PVC 45° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	Amanco.	UN 200	18,1100	3622,00
71	Curva PVC 45° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa longa NBR 5688	Tigre.	UN 10	28,1300	281,30
72	Curva PVC 45° x 150mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa	Tigre.	UN 20	45,1200	902,40

	longa injetada NBR 5688				
73	Curva PVC 45° x 200mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	Cardinali.	UN 10	62,9800	629,80
74	Curva PVC 45° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	8,2600	82,60
75	Curva PVC 45° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	8,5000	85,00
76	Curva PVC 90° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	Plastubos.	UN 10	9,6800	96,80
77	Curva PVC 90° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Cardinali.	UN 70	11,3000	791,00
78	Curva PVC 90° x 150mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	63,4900	634,90
79	Curva PVC 90° x 200mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Cardinali.	UN 10	86,6400	866,40
80	Curva PVC 90° x 40mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	1,2300	12,30
81	Curva PVC 90° x 40mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Cardinali.	UN 10	2,6400	26,40
82	Curva PVC 90° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	2,9000	29,00
83	Curva PVC 90° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	2,8200	28,20
84	Curva PVC 90° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	5,0100	50,10
85	Curva PVC 90° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	10,3800	103,80
86	Curva PVC OCRE 11°15' x 150mm P/B, JE, longa injetada NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 30	50,9100	1527,30
87	Curva PVC OCRE 22°30' x 150mm P/B, JE, longa injetada NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 30	50,9100	1527,30
88	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-	Amanco.	UN 15	41,5000	622,50

	100mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647					
89	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-50 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 15	8,9900	134,85	
90	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 5	21,9800	109,90	
91	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 5	8,9900	44,95	
92	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 20	41,5000	830,00	
93	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 5	21,9800	109,90	
94	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 10	9,9700	99,70	
95	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 20	50,2900	1005,80	
96	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 10	27,0600	270,60	
97	Curva PVC Soldavel 45° DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 20	1,3100	26,20	
98	Curva PVC Soldavel 45° DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 10	6,1300	61,30	
99	Curva PVC Soldavel 45° DE-60mm, requisitos segundo NBR 5648	Amanco.	UN 10	6,9100	69,10	
100	Curva PVC Soldavel 90° DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 10	0,9400	9,40	
101	Curva PVC Soldavel 90° DE-32mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 5	2,8000	14,00	
102	Curva PVC Soldavel 90° DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 5	8,3800	41,90	
103	Curva PVC Soldavel 90° DE-60mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	14,2700	142,70	
104	Curva PVC Soldavel 90° DE-85mm, requisitos segundo NBR 5648	Amanco.	UN 5	23,3300	116,65	
105	Joeho 45° PVC Soldavel DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	Fortlev.	UN 50	0,5000	25,00	
106	Joeho 45° PVC Soldavel DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	3,5200	35,20	

107	Joelho 45° PVC soldável DE-32mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	1,3000	13,00
108	Joelho 90° PVC soldável DE-20 mm, requisitos segundo NBR 5648	Fortlev.	UN 5000	0,1900	950,00
109	Joelho 90° PVC soldável DE-25 mm, requisitos segundo NBR 5648	Fortlev.	UN 100	0,2700	27,00
110	Joelho 90° PVC soldável DE-32 mm, requisitos segundo NBR 5648	Fortlev.	UN 100	1,1000	110,00
111	Joelho 90° PVC soldável DE-50 mm, requisitos segundo NBR 5648	Fortlev.	UN 50	2,2600	113,00
112	Joelho 90° PVC soldável DE-60 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	8,3700	83,70
113	Joelho 90° PVC soldável DN-110 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	50,4000	504,00
114	Joelho PVC 45° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Fortlev.	UN 100	4,3500	435,00
115	Joelho PVC 45° x 150mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 10	15,9800	159,80
116	Joelho PVC 45° x 40mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 50	1,7900	89,50
117	Joelho PVC 45° x 50mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 30	2,6200	78,60
118	Joelho PVC 45° x 75mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 10	5,0900	50,90
119	Joelho PVC 90° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 100	16,9900	1699,00
120	Joelho PVC 90° x 150mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 10	29,4100	294,10
121	Joelho PVC 90° x 40mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 50	2,0300	101,50
122	Joelho PVC 90° x 50mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 30	3,1800	95,40
123	Joelho PVC 90° x 75mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 10	6,4500	64,50
124	Joelho PVC soldável com rosca DN-20mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 2000	0,7400	1480,00

125	Junção dupla PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 75 x 75mm NBR 5688	Tigre.	UN 10	13,3300	133,30
126	Junção dupla PVC esgoto predial, série reforçada, DN 100 x 100 x 100mm NBR 5688	Tigre.	UN 50	24,7400	1237,00
127	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 100 DE 110mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 3	125,8600	377,58
128	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	Tigre.	UN 13	36,8300	478,79
129	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 3	63,6500	190,95
130	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 50	27,3900	1369,50
131	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 50	77,1200	3856,00
132	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 10	134,1000	1341,00
133	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 2	312,0500	624,10
134	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 2	536,6700	1073,34
135	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 350 x 350mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 2	815,7400	1631,48
136	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 400 x 400mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 2	1151,9200	2303,84
137	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 100mm NBR 5688	Cardinali.	UN 10	11,8900	118,90
138	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	Krona.	UN 10	7,6600	76,60
139	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	Tigre.	UN 10	8,2400	82,40
140	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR	Tigre.	UN 10	26,1300	261,30

5688					
141	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 150mm NBR 5688	Tigre.	UN 20	39,0600	781,20
142	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 200 x 200mm NBR 5688	Tigre.	UN 5	87,1200	435,60
143	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 50 x 50mm NBR 5688	Tigre.	UN 10	3,9000	39,00
144	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	Tigre.	UN 10	5,9500	59,50
145	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 75mm NBR 5688	Tigre.	UN 10	7,5400	75,40
146	Luva de correr PVC PBA DN 125 / DE 140 mm - Injetada, requisitos segundo NBR 5647	Multilit.	UN 30	42,6400	1279,20
147	Luva de correr PVC PBA DN 140 / DE 160 mm - Injetada, requisitos segundo NBR 5647	Multilit.	UN 10	66,7800	667,80
148	Luva dupla de compressão em polietileno para tubos de PEAD DE-32mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	Tigre.	UN 100	10,7500	1075,00
149	Luva PVC soldável 20mm, requisitos segundo NBR 5648	Plastilit.	UN 1000	0,2400	240,00
150	Luva PVC soldável 25mm, requisitos segundo NBR 5648	Fortlev.	UN 100	0,2400	24,00
151	Luva PVC soldável 32mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 50	0,8600	43,00
152	Luva PVC soldável 50mm, requisitos segundo NBR 5648	Plastilit.	UN 20	2,0300	40,60
153	Luva PVC soldável 60mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	4,4300	44,30
154	Pasta lubrificante para tubo de PVC (2400g)	Conexclub	UN 200	32,0000	6400,00
155	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	Cardinali.	UN 20	3,0700	61,40
156	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	Cardinali.	UN 20	4,5000	90,00
157	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x	Plastilit.	UN 10	10,1300	101,30

	100mm NBR 5688				
158	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 200 x 150mm NBR 5688	Tigre.	UN 20	20,4300	408,60
159	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 50 x 40mm NBR 5688	Cardinali.	UN 30	0,8300	24,90
160	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	Tigre.	UN 30	2,6100	78,30
161	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 50	20,3700	1018,50
162	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 10	20,3700	203,70
163	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 250 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 3	40,8000	122,40
164	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 3	132,9600	398,88
165	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 3	93,2200	279,66
166	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 350 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 3	193,7800	581,34
167	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 3	472,0000	1416,00
168	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 350mm NBR 7362 / NBR 10569	Amanco.	UN 3	480,0000	1440,00
169	Redução PVC PBA Bolsa/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	Tigre.	UN 4	24,8000	99,20
170	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 100 DE 110mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 4	17,7100	70,84

171	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 65 DE 75mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 4	8,0200	32,08
172	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 75 DE 85mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 4	10,9100	43,64
173	Redução PVC PBA Ponta Bolsa DN 125 DE 140mm p/ DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	Multilit.	UN 4	40,3500	161,40
174	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 16	17,2000	275,20
175	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 4	20,6900	82,76
176	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 9	19,2000	172,80
177	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 65 DE 75mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 4	8,0200	32,08
178	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 13	10,9100	141,83
179	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 4	13,8200	55,28
180	Registro esfera de PVC com rosca interna, compacto, DN-1/2"	Cardinali.	UN 20	6,0300	120,60
181	Registro esfera de PVC com rosca interna, compacto, DN-3/4"	Krona.	UN 320	7,6600	2451,20
182	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	Cardinali.	UN 20	6,7500	135,00
183	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	Cardinali.	UN 10	7,1800	71,80
184	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR 5688	Tigre.	UN 10	24,7000	247,00
185	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	Tigre.	UN 10	5,3100	53,10
186	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 100mm NBR 5688	Krona.	UN 150	7,3300	1099,50
187	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 150mm NBR 5688	Krona.	UN 10	31,1400	311,40

188	Tê PVC esgoto predial, série normal, Tigre. DN 200mm NBR 5688	UN 5	69,5400	347,70
189	Tê PVC esgoto predial, série normal, Cardinali. DN 40mm NBR 5688	UN 50	1,2800	64,00
190	Tê PVC esgoto predial, série normal, Cardinali. DN 50mm NBR 5688	UN 30	3,3800	101,40
191	Tê PVC esgoto predial, série normal, Cardinali. DN 75mm NBR 5688	UN 10	7,3800	73,80
192	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	UN 200	14,8000	2960,00
193	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	UN 100	30,7500	3075,00
194	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	UN 50	35,1700	1758,50
195	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	UN 20	56,7400	1134,80
196	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	UN 20	76,1300	1522,60
197	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	UN 20	109,5800	2191,60
198	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	UN 20	172,6600	3453,20
199	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	UN 20	212,8800	4257,60
200	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	UN 20	328,0000	6560,00
201	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 400 x 400mm NBR 7362 / NBR 10569	UN 20	687,2500	13745,00
202	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 100 DE 110mm, requisitos segundo NBR 5647	UN 20	48,8300	976,60
203	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	UN 30	17,6000	528,00
204	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	UN 10	29,4200	294,20

205	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 50 DE 60, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 10	46,5100	465,10
206	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 75 DE 85, requisitos segundo NBR 5647	Amanco.	UN 5	46,5100	232,55
207	Te PVC PBA de redução BBB DN 125 DE 140 para DN 100 DE 110, requisitos segundo NBR 5647	Multilit.	UN 10	168,2100	1682,10
208	Te PVC PBA de redução BBB DN 125 DE 140 para DN 75 DE 85, requisitos segundo NBR 5647	Multilit.	UN 10	146,6200	1466,20
209	Te PVC soldável 20mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 1000	0,4000	400,00
210	Te PVC soldável 25mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 100	0,4800	48,00
211	Te PVC soldável 32mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 100	1,8700	187,00
212	Te PVC soldável 50mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 20	4,0300	80,60
213	Te PVC soldável 75mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	19,9800	199,80
214	Válvula de retenção PVC esgoto predial série normal, DN 100mm NBR 5688	Tigre.	UN 10	45,5400	455,40
Total					148.429,57

HG Comércio de Materiais Hidráulicos Ltda - ME

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Registro de PVC com rosca interna 20 mm	KRONA	UN	20	5,5000	110,00
2	Registro de PVC com rosca interna 25 mm	KRONA	UN	20	6,9800	139,60
3	Registro de PVC com rosca interna 60 mm	KRONA	UN	5	30,3400	151,70
4	Pasta lubrificante para tubo de PVC (900ml)	RICALUB	UN	200	7,9200	1584,00
5	Fita Veda Rosca 18mm c/ 50mts	POLYFITAS	UN	1500	2,2100	3315,00
6	Fita zebrada rolo com 200 metros	PLASTCOR	UN	200	6,5600	1312,00
7	Joelho Azul Bucha de latão 20mm	KRONA	UN	20	2,1800	43,60
8	Luva PVC SD/RS 20x 1/2mm	KRONA	UN	1000	0,5300	530,00
9	Registro de PVC com rosca interna 50 mm	KRONA	UN	5	17,8600	89,30

10	Niple branco 20mm	KRONA	UN 50	0,3000	15,00
11	Adaptador PVC DN 100mm, bolsa para PBA e ponta para FoFo	AMANCO	UN 5	22,6400	113,20
12	Adaptador PVC Soldavel DN 25 x 3/4	KRONA	UN 100	0,3400	34,00
13	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-1" para tubos de PEAD DE-32mm	TIGRE	UN 200	5,6500	1130,00
14	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-1/2" para tubos de PEAD DE-20mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	TIGRE	UN 800	2,3000	1840,00
15	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-3/4" para tubos de PEAD DE-20mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	TIGRE	UN 100	2,3700	237,00
16	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-100mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 50	24,0000	1200,00
17	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-50mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 50	5,0900	254,50
18	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-75mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 30	12,4500	373,50
19	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 100mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 200	5,8600	1172,00
20	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 150mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 200	9,9800	1996,00
21	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 20	26,5100	530,20
22	Adaptador PVC OCRE ponta/bolsa esgoto 100x101,6mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 800	3,1200	2496,00
23	Adaptador PVC Soldavel DN 100x 4", requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	16,1400	161,40
24	Adaptador PVC Soldavel DN 20 x 1/2, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 1500	0,2600	390,00
25	Adaptador PVC Soldavel DN 50 x 1/2, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	1,9700	39,40
26	Adaptador PVC Soldavel DN 60 x	TIGRE	UN 20	3,5200	70,40

	2", requisitos segundo NBR 5648				
27	Adesivo Plástico - Cola para tubos e conexões soldáveis de PVC rígido (bispaga 75g)	POLYTUBE S	UN 1700	2,6200	4454,00
28	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm NBR 5688	ELBOR	UN 300	0,6100	183,00
29	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 150mm NBR 5688	METALBOR	UN 300	1,9200	576,00
30	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 50mm NBR 5688	ELBOR	UN 30	0,4800	14,40
31	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 75mm NBR 5688	ELBOR	UN 30	0,5800	17,40
32	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 100mm NBR 9051	METALBOR	UN 300	0,9300	279,00
33	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 150mm NBR 9051	METALBOR	UN 500	1,9200	960,00
34	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 200mm NBR 9051	METALBOR	UN 500	3,0100	1505,00
35	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 250mm NBR 9051	METALBOR	UN 50	8,0600	403,00
36	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 300mm NBR 9051	METALBOR	UN 50	11,2300	561,50
37	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 350mm NBR 9051	METALBOR	UN 10	14,9600	149,60
38	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 400mm NBR 9051	METALBOR	UN 10	16,9600	169,60
39	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 50 / DE 60mm, requisitos segundo NBR 6588	METALBOR	UN 1050	0,6100	640,50
40	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 65 / DE 75mm, requisitos segundo NBR 6588	METALBOR	UN 100	0,7500	75,00
41	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 75 / DE 85mm, requisitos segundo NBR 6588	METALBOR	UN 140	1,0900	152,60
42	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN100 / DE 110mm, requisitos segundo NBR 6588	METALBOR	UN 250	1,4400	360,00
43	Anel de borracha para tubo PVC	METALBOR	UN 100	2,0800	208,00

PBA DN125 / DE 140mm, requisitos segundo NBR 6588						
44	Arruela de vedação para virola 1/2", branca	HG	UN 20000	0,1100	2200,00	
45	Bucha para torneira 1/2 (PVC branco com anel preto)	ARVOREDO	UN 2000	0,2900	580,00	
46	Bucha redução PVC soldável curta 25 x 20 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 100	0,1800	18,00	
47	Bucha redução PVC soldável curta 32 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 20	0,3700	7,40	
48	Bucha redução PVC soldável curta 40 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	0,6100	6,10	
49	Bucha redução PVC soldável curta 50 x 40 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	1,1400	11,40	
50	Bucha redução PVC soldável curta 60 x 50 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	1,7300	17,30	
51	Bucha redução PVC soldável curta 85 x 75 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	4,4000	44,00	
52	Bucha redução PVC soldável longa 32 x 20 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 100	0,4800	48,00	
53	Bucha redução PVC soldável longa 40 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	0,7500	7,50	
54	Bucha redução PVC soldável longa 50 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 20	1,7800	35,60	
55	Bucha redução PVC soldável longa 50 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	1,4100	14,10	
56	Bucha redução PVC soldável longa 60 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	2,0500	20,50	
57	Bucha redução PVC soldável longa 60 x 50 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 20	2,6200	52,40	
58	Cap PVC PBA DN 100 DE 110 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	16,8600	168,60	
59	Cap PVC PBA DN 50 DE 60 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	4,8800	97,60	

60	Cap PVC PBA DN 75 DE 85 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	10,4800	104,80
61	Cap PVC soldável DE-110 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	26,7800	267,80
62	Cap PVC soldável DE-20 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 1500	0,2600	390,00
63	Cap PVC soldável DE-25 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	0,4000	4,00
64	Cap PVC soldável DE-32 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 50	0,7000	35,00
65	Cap PVC soldável DE-60 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	3,6600	36,60
66	Cap PVC soldável DE-75 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 5	5,7800	28,90
67	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 100mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 50	7,0200	351,00
68	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 150mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 30	18,1600	544,80
69	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 10	24,9800	249,80
70	Curva PVC 45° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	KRONA	UN 200	13,8600	2772,00
71	Curva PVC 45° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa longa NBR 5688	N/C	UN 10	0,0000	0,00
72	Curva PVC 45° x 150mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	TIGRE	UN 20	45,0900	901,80
73	Curva PVC 45° x 200mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	N/C	UN 10	0,0000	0,00
74	Curva PVC 45° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	6,0600	60,60
75	Curva PVC 45° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	TIGRE	UN 10	8,4800	84,80
76	Curva PVC 90° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	TIGRE	UN 10	9,6600	96,60
77	Curva PVC 90° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 70	22,6600	1586,20
78	Curva PVC 90° x 150mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa	TIGRE	UN 10	63,4600	634,60

	longa injetada NBR 5688				
79	Curva PVC 90° x 200mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	TIGRE	UN 10	200,7500	2007,50
80	Curva PVC 90° x 40mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	TIGRE	UN 10	1,2500	12,50
81	Curva PVC 90° x 40mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	TIGRE	UN 10	3,1400	31,40
82	Curva PVC 90° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	TIGRE	UN 10	2,9000	29,00
83	Curva PVC 90° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	TIGRE	UN 10	2,8200	28,20
84	Curva PVC 90° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	TIGER	UN 10	4,9900	49,90
85	Curva PVC 90° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	TIGRE	UN 10	10,3800	103,80
86	Curva PVC OCRE 11°15' x 150mm P/B, JE, longa injetada NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 30	25,2500	757,50
87	Curva PVC OCRE 22°30' x 150mm P/B, JE, longa injetada NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 30	15,0700	452,10
88	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-100mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 15	37,3600	560,40
89	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-50 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 15	8,1000	121,50
90	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 5	14,4500	72,25
91	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 5	8,1000	40,50
92	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	37,3600	747,20
93	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 5	14,4500	72,25
94	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-	AMANCO	UN 10	8,9800	89,80

	50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647					
95	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	45,2800	905,60	
96	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	24,3500	243,50	
97	Curva PVC Soldavel 45° DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	1,5400	30,80	
98	Curva PVC Soldavel 45° DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	8,1400	81,40	
99	Curva PVC Soldavel 45° DE-60mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	13,5700	135,70	
100	Curva PVC Soldavel 90° DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	0,9400	9,40	
101	Curva PVC Soldavel 90° DE-32mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 5	2,7800	13,90	
102	Curva PVC Soldavel 90° DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5	6,5000	32,50	
103	Curva PVC Soldavel 90° DE-60mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	14,2600	142,60	
104	Curva PVC Soldavel 90° DE-85mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 5	31,4100	157,05	
105	Joelho 45° PVC Soldavel DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 50	0,4000	20,00	
106	Joelho 45° PVC Soldavel DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	3,1500	31,50	
107	Joelho 45° PVC soldavel DE-32mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	1,3000	13,00	
108	Joelho 90° PVC soldável DE-20 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5000	0,1800	900,00	
109	Joelho 90° PVC soldável DE-25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,2400	24,00	
110	Joelho 90° PVC soldável DE-32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	1,0200	102,00	
111	Joelho 90° PVC soldável DE-50 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 50	1,9400	97,00	
112	Joelho 90° PVC soldável DE-60 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	8,3500	83,50	
113	Joelho 90° PVC soldável DN-110 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	50,3700	503,70	
114	Joelho PVC 45° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 100	10,0600	1006,00	

115	Joelho PVC 45° x 150mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 10	22,8200	228,20
116	Joelho PVC 45° x 40mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 50	1,7900	89,50
117	Joelho PVC 45° x 50mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 30	2,6200	78,60
118	Joelho PVC 45° x 75mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 10	5,0900	50,90
119	Joelho PVC 90° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 100	16,9800	1698,00
120	Joelho PVC 90° x 150mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 10	29,3800	293,80
121	Joelho PVC 90° x 40mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 50	2,0300	101,50
122	Joelho PVC 90° x 50mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 30	3,1700	95,10
123	Joelho PVC 90° x 75mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 10	6,4300	64,30
124	Joelho PVC soldável com rosca DN-20mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 2000	0,7400	1480,00
125	Junção dupla PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 75 x 75mm NBR 5688	KRONA	UN 10	10,1300	101,30
126	Junção dupla PVC esgoto predial, série reforçada, DN 100 x 100 x 100mm NBR 5688	KRONA	UN 50	17,9700	898,50
127	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 100 DE 110mm, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 3	113,3100	339,93
128	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	TIGRE	UN 13	32,4200	421,46
129	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 3	57,3100	171,93
130	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 50	27,6200	1381,00

131	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 50	80,3400	4017,00
132	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 10	188,3500	1883,50
133	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 2	397,1500	794,30
134	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 2	570,7800	1141,56
135	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 350 x 350mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 2	793,6000	1587,20
136	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 400 x 400mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 2	960,0000	1920,00
137	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 100mm NBR 5688	KRONA	UN 10	10,8300	108,30
138	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 10	6,9800	69,80
139	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	KRONA	UN 10	10,7200	107,20
140	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR 5688	TIGRE	UN 10	26,1100	261,10
141	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 150mm NBR 5688	TIGRE	UN 20	39,0400	780,80
142	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 200 x 200mm NBR 5688	TIGRE	UN 5	87,0600	435,30
143	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 50 x 50mm NBR 5688	TIGRE	UN 10	3,9000	39,00
144	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	TIGRE	UN 10	5,9500	59,50
145	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 75mm NBR 5688	TIGRE	UN 10	7,5400	75,40
146	Luva de correr PVC PBA DN 125 / DE 140 mm - Injetada, requisitos	UNITUBOS	UN 30	38,4000	1152,00

	segundo NBR 5647				
147	Luva de correr PVC PBA DN 140 / DE 160 mm - Injetada, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 10	60,1600	601,60
148	Luva dupla de compressão em polietileno para tubos de PEAD DE-32mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	TIGRE	UN 100	10,3700	1037,00
149	Luva PVC soldável 20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 1000	0,1900	190,00
150	Luva PVC soldável 25mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,2700	27,00
151	Luva PVC soldável 32mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 50	0,9100	45,50
152	Luva PVC soldável 50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	1,7000	34,00
153	Luva PVC soldável 60mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	4,4300	44,30
154	Pasta lubrificante para tubo de PVC (2400g)	TIGRE	UN 200	31,8100	6362,00
155	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 20	3,5200	70,40
156	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	KRONA	UN 20	4,0800	81,60
157	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR 5688	KRONA	UN 10	13,1000	131,00
158	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 200 x 150mm NBR 5688	TIGRE	UN 20	20,4200	408,40
159	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 50 x 40mm NBR 5688	TIGRE	UN 30	1,0900	32,70
160	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	TIGRE	UN 30	2,6100	78,30
161	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 50	8,3800	419,00
162	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 10	18,3400	183,40

163	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 250 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 3	33,1500	99,45
164	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 3	108,0500	324,15
165	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 3	81,7100	245,13
166	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 350 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 3	169,6000	508,80
167	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 3	412,8000	1238,40
168	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 350mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 3	320,0000	960,00
169	Redução PVC PBA Bolsa/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 4	11,2300	44,92
170	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 100 DE 110mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 4	16,2900	65,16
171	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 65 DE 75mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 4	6,2400	24,96
172	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 75 DE 85mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 4	10,3400	41,36
173	Redução PVC PBA Ponta Bolsa DN 125 DE 140mm p/ DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 4	36,3200	145,28
174	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 16	16,2900	260,64
175	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 4	18,6100	74,44
176	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 9	18,1600	163,44

177	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 65 DE 75mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 4	6,2400	24,96
178	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 13	10,3400	134,42
179	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 4	11,2300	44,92
180	Registro esfera de PVC com rosca interna, compacto, DN-1/2"	TIGRE	UN 20	7,3000	146,00
181	Registro esfera de PVC com rosca interna, compacto, DN-3/4"	TIGRE	UN 320	10,3800	3321,60
182	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 20	6,5000	130,00
183	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	KRONA	UN 10	6,8300	68,30
184	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR 5688	TIGRE	UN 10	24,6700	246,70
185	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	TIGRE	UN 10	5,3100	53,10
186	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 100mm NBR 5688	KRONA	UN 150	6,6700	1000,50
187	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 150mm NBR 5688	CARDINALI	UN 10	24,0000	240,00
188	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 200mm NBR 5688	TIGRE	UN 5	69,4900	347,45
189	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 40mm NBR 5688	KRONA	UN 50	1,1700	58,50
190	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 50mm NBR 5688	KRONA	UN 30	3,3600	100,80
191	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 75mm NBR 5688	KRONA	UN 10	6,7700	67,70
192	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 200	15,2000	3040,00
193	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 100	27,6800	2768,00
194	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 50	60,2900	3014,50

195	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 20	153,8700	3077,40
196	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 20	129,3800	2587,60
197	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 20	291,9000	5838,00
198	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 20	252,4500	5049,00
199	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 20	294,6900	5893,80
200	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 20	458,4300	9168,60
201	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 400 x 400mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 20	928,9600	18579,20
202	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 100 DE 110mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	46,2100	924,20
203	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 30	16,6700	500,10
204	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	29,4600	294,60
205	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 50 DE 60, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	44,0500	440,50
206	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 75 DE 85, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 5	44,0500	220,25
207	Te PVC PBA de redução BBB DN 125 DE 140 para DN 100 DE 110, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 10	151,4400	1514,40
208	Te PVC PBA de redução BBB DN 125 DE 140 para DN 75 DE 85, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 10	132,0200	1320,20
209	Te PVC soldável 20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 1000	0,3700	370,00
210	Te PVC soldável 25mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,4300	43,00
211	Te PVC soldável 32mm, requisitos	KRONA	UN 100	1,7600	176,00

	segundo NBR 5648					
212	Te PVC soldável 50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	20	4,1600	83,20
213	Te PVC soldável 75mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN	10	19,9700	199,70
214	Válvula de retenção PVC esgoto predial série normal, DN 100mm NBR 5688	TIGRE	UN	10	45,8700	458,70
Total						158.637,36

Pescara Indústria e Comércio de Materiais de Saneamento Ltda

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
5	Fita Veda Rosca 18mm c/ 50mts	MULTIFITA	UN	1500	2,6500	3975,00
11	Adaptador PVC DN 100mm, bolsa para PBA e ponta para FoFo	PESCARA	UN	5	16,8000	84,00
13	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-1" para tubos de PEAD DE-32mm	POLIERG	UN	200	4,9000	980,00
14	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-1/2" para tubos de PEAD DE-20mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	POLIERG	UN	800	2,2000	1760,00
15	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-3/4" para tubos de PEAD DE-20mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	POLIERG	UN	100	2,2000	220,00
16	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-100mm, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN	50	20,6000	1030,00
17	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-50mm, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN	50	4,7200	236,00
18	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-75mm, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN	30	12,1000	363,00
19	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 100mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN	200	4,1900	838,00
20	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 150mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN	200	10,0500	2010,00

21	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 20	17,8500	357,00
22	Adaptador PVC OCRE ponta/bolsa esgoto 100x101,6mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 800	3,9500	3160,00
28	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm NBR 5688	WNB	UN 300	0,6200	186,00
29	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 150mm NBR 5688	WNB	UN 300	0,7300	219,00
30	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 50mm NBR 5688	WNB	UN 30	0,6200	18,60
31	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 75mm NBR 5688	WNB	UN 30	0,8000	24,00
32	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 100mm NBR 9051	WNB	UN 300	0,7200	216,00
33	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 150mm NBR 9051	WNB	UN 500	1,1400	570,00
34	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 200mm NBR 9051	WNB	UN 500	2,2400	1120,00
35	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 250mm NBR 9051	WNB	UN 50	4,4000	220,00
36	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 300mm NBR 9051	WNB	UN 50	5,9600	298,00
37	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 350mm NBR 9051	WNB	UN 10	10,0000	100,00
38	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 400mm NBR 9051	WNB	UN 10	12,5000	125,00
39	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 50 / DE 60mm, requisitos segundo NBR 6588	WNB	UN 1050	0,5400	567,00
40	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 65 / DE 75mm, requisitos segundo NBR 6588	WNB	UN 100	0,7400	74,00
41	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 75 / DE 85mm, requisitos segundo NBR 6588	WNB	UN 140	0,9800	137,20
42	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN100 / DE 110mm, requisitos segundo NBR 6588	WNB	UN 250	1,3400	335,00

43	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN125 / DE 140mm, requisitos segundo NBR 6588	WNB	UN 100	2,0800	208,00
58	Cap PVC PBA DN 100 DE 110 mm, requisitos segundo NBR 5647	CORRPLAS TIK	UN 10	16,7000	167,00
59	Cap PVC PBA DN 50 DE 60 mm, requisitos segundo NBR 5647	CORRPLAS TIK	UN 20	4,1000	82,00
60	Cap PVC PBA DN 75 DE 85 mm, requisitos segundo NBR 5647	CORRPLAS TIK	UN 10	8,7000	87,00
67	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 100mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 50	6,8000	340,00
68	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 150mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 30	9,9600	298,80
69	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 10	17,9800	179,80
70	Curva PVC 45° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	PLASTUBO S	UN 200	8,5900	1718,00
72	Curva PVC 45° x 150mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	PESCARA	UN 20	34,8000	696,00
73	Curva PVC 45° x 200mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	PESCARA	UN 10	82,0000	820,00
88	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-100mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN 15	29,8000	447,00
89	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-50 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN 15	5,9600	89,40
90	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN 5	17,0000	85,00
91	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN 5	5,9600	29,80
92	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN 20	29,8000	596,00
93	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN 5	17,0000	85,00
94	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN 10	7,1000	71,00
95	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-	PESCARA	UN 20	33,5000	670,00

	100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647					
96	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN 10	19,9500	199,50	
130	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 50	23,6000	1180,00	
131	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 50	40,5400	2027,00	
132	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 10	139,6000	1396,00	
133	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 2	305,0000	610,00	
134	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 2	515,0000	1030,00	
135	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 350 x 350mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 2	695,0000	1390,00	
136	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 400 x 400mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 2	907,0000	1814,00	
146	Luva de correr PVC PBA DN 125 / DE 140 mm - Injetada, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN 30	38,1000	1143,00	
147	Luva de correr PVC PBA DN 140 / DE 160 mm - Injetada, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN 10	44,5000	445,00	
161	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 50	12,6000	630,00	
162	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 10	17,9000	179,00	
163	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 250 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 3	70,0000	210,00	
164	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 3	190,0000	570,00	

165	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 3	150,0000	450,00
166	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 350 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 3	260,0000	780,00
167	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 3	265,0000	795,00
168	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 350mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 3	436,0000	1308,00
192	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 200	9,3500	1870,00
193	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 100	18,9800	1898,00
194	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 50	27,6000	1380,00
195	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 20	42,2500	845,00
196	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 20	49,8000	996,00
197	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 20	87,0000	1740,00
198	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 20	113,0000	2260,00
199	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 20	204,0000	4080,00
200	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 20	223,6000	4472,00
201	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 400 x 400mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN 20	965,0000	19300,00
202	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 100 DE 110mm, requisitos segundo	AMANCO	UN 20	46,1000	922,00

NBR 5647						
203	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	CORRPLAS TIK	UN	30	11,9000	357,00
204	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	CORRPLAS TIK	UN	10	29,1000	291,00
205	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 50 DE 60, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN	10	43,8000	438,00
206	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 75 DE 85, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN	5	44,0000	220,00
207	Te PVC PBA de redução BBB DN 125 DE 140 para DN 100 DE 110, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN	10	121,3000	1213,00
208	Te PVC PBA de redução BBB DN 125 DE 140 para DN 75 DE 85, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN	10	109,8000	1098,00
Total						85.429,10

Pregão Materiais de Construção Ltda

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Registro de PVC com rosca interna 20 mm	PLASTUBO S	UN	20	6,0800	121,60
2	Registro de PVC com rosca interna 25 mm	PLASTUBO S	UN	20	6,2100	124,20
3	Registro de PVC com rosca interna 60 mm	PLASTUBO S	UN	5	22,2400	111,20
5	Fita Veda Rosca 18mm c/ 50mts	PLASTUBO S	UN	1500	3,7200	5580,00
6	Fita zebrada rolo com 200 metros		UN	200	0,0000	0,00
7	Joelho Azul Bucha de latão 20mm	KRONA	UN	20	1,6300	32,60
8	Luva PVC SD/RS 20x 1/2mm	PLASTUBO S	UN	1000	0,3100	310,00
9	Registro de PVC com rosca interna 50 mm	PLASTUBO S	UN	5	14,0500	70,25
10	Niple branco 20mm	KRONA	UN	50	0,2300	11,50
11	Adaptador PVC DN 100mm, bolsa para PBA e ponta para FoFo	AMANCO	UN	5	25,6100	128,05
12	Adaptador PVC Soldavel DN 25 x 3/4	KRONA	UN	100	0,2500	25,00
16	Adaptador PVC bolsa PBA ponta	AMANCO	UN	50	28,3500	1417,50

	com rosca DN-100mm, requisitos segundo NBR 5647				
17	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-50mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 50	6,7100	335,50
18	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-75mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 30	13,9900	419,70
19	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 100mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 200	8,8700	1774,00
20	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 150mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 200	20,3500	4070,00
21	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 20	29,8200	596,40
22	Adaptador PVC OCRE ponta/bolsa esgoto 100x101,6mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 800	4,5500	3640,00
23	Adaptador PVC Soldavel DN 100x 4", requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	19,8300	198,30
24	Adaptador PVC Soldavel DN 20 x 1/2, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 1500	0,2000	300,00
25	Adaptador PVC Soldavel DN 50 x 1 1/2, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	1,4200	28,40
26	Adaptador PVC Soldavel DN 60 x 2", requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	4,7200	94,40
28	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm NBR 5688	KRONA	UN 300	1,1300	339,00
29	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 150mm NBR 5688	KRONA	UN 300	3,8700	1161,00
30	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 50mm NBR 5688	KRONA	UN 30	0,6500	19,50
31	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 75mm NBR 5688	KRONA	UN 30	0,8300	24,90
32	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 100mm NBR 9051	AQUASAN	UN 300	0,9400	282,00
33	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 150mm NBR 9051	AQUASAN	UN 500	1,2700	635,00
34	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 200mm NBR 9051	AQUASAN	UN 500	1,6600	830,00
35	Anel de borracha para tubo PVC	AQUASAN	UN 50	2,3300	116,50

	OCRE esgoto, JE DN 250mm NBR 9051				
39	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 50 / DE 60mm, requisitos segundo NBR 6588	AQUASAN	UN 1050	0,6600	693,00
40	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 65 / DE 75mm, requisitos segundo NBR 6588	AQUASAN	UN 100	0,8500	85,00
41	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 75 / DE 85mm, requisitos segundo NBR 6588	AQUASAN	UN 140	1,1100	155,40
42	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN100 / DE 110mm, requisitos segundo NBR 6588	AQUASAN	UN 250	1,5500	387,50
45	Bucha para torneira 1/2 (PVC branco com anel preto)	LUCONI	UN 2000	0,1300	260,00
46	Bucha redução PVC soldável curta 25 x 20 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,1400	14,00
47	Bucha redução PVC soldável curta 32 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	0,2900	5,80
48	Bucha redução PVC soldável curta 40 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	0,7400	7,40
49	Bucha redução PVC soldável curta 50 x 40 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	0,9900	9,90
50	Bucha redução PVC soldável curta 60 x 50 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	4,0700	40,70
51	Bucha redução PVC soldável curta 85 x 75 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	5,0300	50,30
52	Bucha redução PVC soldável longa 32 x 20 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,6800	68,00
53	Bucha redução PVC soldável longa 40 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	1,2100	12,10
54	Bucha redução PVC soldável longa 50 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	1,0700	21,40
55	Bucha redução PVC soldável longa 50 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	1,5600	15,60
56	Bucha redução PVC soldável longa	KRONA	UN 10	3,1200	31,20

	60 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648				
57	Bucha redução PVC soldável longa 60 x 50 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	4,0700	81,40
58	Cap PVC PBA DN 100 DE 110 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	39,3300	393,30
59	Cap PVC PBA DN 50 DE 60 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	11,6700	233,40
60	Cap PVC PBA DN 75 DE 85 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	22,1900	221,90
61	Cap PVC soldável DE-110 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	23,2100	232,10
62	Cap PVC soldável DE-20 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 1500	0,2900	435,00
63	Cap PVC soldável DE-25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	0,3500	3,50
64	Cap PVC soldável DE-32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 50	0,5300	26,50
65	Cap PVC soldável DE-60 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	3,2200	32,20
66	Cap PVC soldável DE-75 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5	6,1500	30,75
67	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 100mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 50	5,9200	296,00
68	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 150mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 30	14,8200	444,60
69	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 10	24,8400	248,40
70	Curva PVC 45° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	KRONA	UN 200	15,6300	3126,00
71	Curva PVC 45° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa longa NBR 5688	AMANCO	UN 10	58,4900	584,90
72	Curva PVC 45° x 150mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 20	49,8400	996,80
73	Curva PVC 45° x 200mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	AMANCO	UN 10	80,8100	808,10
74	Curva PVC 45° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	4,5000	45,00
75	Curva PVC 45° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa	KRONA	UN 10	13,6000	136,00

	longa injetada NBR 5688				
76	Curva PVC 90° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	8,5400	85,40
77	Curva PVC 90° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 70	16,9300	1185,10
78	Curva PVC 90° x 150mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	59,5800	595,80
79	Curva PVC 90° x 200mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	AMANCO	UN 10	107,7400	1077,40
80	Curva PVC 90° x 40mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	0,9600	9,60
81	Curva PVC 90° x 40mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	0,9600	9,60
82	Curva PVC 90° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	4,6900	46,90
83	Curva PVC 90° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	4,6900	46,90
84	Curva PVC 90° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	8,5300	85,30
85	Curva PVC 90° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	12,7000	127,00
86	Curva PVC OCRE 11°15' x 150mm P/B, JE, longa injetada NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 30	33,6200	1008,60
87	Curva PVC OCRE 22°30' x 150mm P/B, JE, longa injetada NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 30	36,9700	1109,10
88	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-100mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 15	45,7500	686,25
89	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-50 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 15	9,3200	139,80
90	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 5	24,3000	121,50
91	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-	AMANCO	UN 5	9,0000	45,00

	50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647					
92	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	49,2700	985,40	
93	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 5	25,9200	129,60	
94	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	10,6200	106,20	
95	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	64,0500	1281,00	
96	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	28,0400	280,40	
97	Curva PVC Soldavel 45° DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	1,1300	22,60	
98	Curva PVC Soldavel 45° DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	6,0200	60,20	
99	Curva PVC Soldavel 45° DE-60mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	10,0500	100,50	
100	Curva PVC Soldavel 90° DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	0,7700	7,70	
101	Curva PVC Soldavel 90° DE-32mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5	2,4800	12,40	
102	Curva PVC Soldavel 90° DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5	4,8500	24,25	
103	Curva PVC Soldavel 90° DE-60mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	11,9500	119,50	
104	Curva PVC Soldavel 90° DE-85mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5	23,6000	118,00	
105	Joelho 45° PVC Soldavel DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 50	0,3000	15,00	
106	Joelho 45° PVC Soldavel DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	2,3500	23,50	
107	Joelho 45° PVC soldavel DE-32mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	1,3800	13,80	
108	Joelho 90° PVC soldável DE-20 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5000	0,1300	650,00	
109	Joelho 90° PVC soldável DE-25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,1800	18,00	
110	Joelho 90° PVC soldável DE-32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,7400	74,00	

111	Joelho 90° PVC soldável DE-50 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 50	1,3100	65,50
112	Joelho 90° PVC soldável DE-60 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	8,2300	82,30
113	Joelho 90° PVC soldável DN-110 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	80,5900	805,90
114	Joelho PVC 45° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	AMANCO	UN 100	10,1700	1017,00
115	Joelho PVC 45° x 150mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	AMANCO	UN 10	35,8000	358,00
116	Joelho PVC 45° x 40mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	AMANCO	UN 50	2,2600	113,00
117	Joelho PVC 45° x 50mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	AMANCO	UN 30	3,8900	116,70
118	Joelho PVC 45° x 75mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	AMANCO	UN 10	7,2400	72,40
119	Joelho PVC 90° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	AMANCO	UN 100	11,9500	1195,00
120	Joelho PVC 90° x 150mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	AMANCO	UN 10	46,2900	462,90
121	Joelho PVC 90° x 40mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	AMANCO	UN 50	3,2200	161,00
122	Joelho PVC 90° x 50mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	AMANCO	UN 30	4,7200	141,60
123	Joelho PVC 90° x 75mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	AMANCO	UN 10	8,9700	89,70
124	Joelho PVC soldável com rosca DN-20mm, requisitos segundo NBR 5648	PLASTUBO S	UN 2000	0,6100	1220,00
125	Junção dupla PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 75 x 75mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	5,8600	58,60
126	Junção dupla PVC esgoto predial, série reforçada, DN 100 x 100 x 100mm NBR 5688	AMANCO	UN 50	25,8200	1291,00
127	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 100 DE 110mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 3	92,5200	277,56

128	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 13	18,0800	235,04
129	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 3	41,4700	124,41
130	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 50	34,9100	1745,50
131	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 50	82,9000	4145,00
132	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 10	140,8600	1408,60
133	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 2	287,9500	575,90
134	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 2	532,0000	1064,00
137	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 100mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	7,3600	73,60
138	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	4,5400	45,40
139	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	8,1800	81,80
140	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR 5688	AMANCO	UN 10	27,4600	274,60
141	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 150mm NBR 5688	AMANCO	UN 20	58,4900	1169,80
142	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 200 x 200mm NBR 5688	AMANCO	UN 5	228,9200	1144,60
143	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 50 x 50mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	2,7400	27,40
144	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	4,5000	45,00
145	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 75mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	5,8600	58,60

5688

149	Luva PVC soldável 20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 1000	0,1400	140,00
150	Luva PVC soldável 25mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,2100	21,00
151	Luva PVC soldável 32mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 50	0,7000	35,00
152	Luva PVC soldável 50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	1,2700	25,40
153	Luva PVC soldável 60mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	4,3800	43,80
154	Pasta lubrificante para tubo de PVC (2400g)		UN 200	0,0000	0,00
155	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 20	2,6300	52,60
156	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	KRONA	UN 20	3,0600	61,20
157	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR 5688	KRONA	UN 10	9,8000	98,00
158	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 200 x 150mm NBR 5688	AMANCO	UN 20	22,4000	448,00
159	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 50 x 40mm NBR 5688	KRONA	UN 30	0,5900	17,70
160	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 30	2,4400	73,20
161	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 50	9,1900	459,50
162	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 10	21,0100	210,10
163	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 250 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 3	38,1300	114,39
164	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 3	110,2000	330,60

165	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 3	60,2600	180,78
166	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 350 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 3	193,3200	579,96
167	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 3	208,3000	624,90
168	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 350mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 3	260,0900	780,27
169	Redução PVC PBA Bolsa/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 4	12,8700	51,48
170	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 100 DE 110mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 4	20,1900	80,76
171	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 65 DE 75mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 4	7,8300	31,32
172	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 75 DE 85mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 4	12,8700	51,48
173	Redução PVC PBA Ponta Bolsa DN 125 DE 140mm p/ DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 4	12,8700	51,48
174	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 16	20,1900	323,04
175	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 4	7,5400	30,16
176	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 9	7,5400	67,86
177	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 65 DE 75mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 4	7,8300	31,32
178	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 13	7,8300	101,79
179	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 65 DE 75mm,	AMANCO	UN 4	12,8700	51,48

requisitos segundo NBR 5647

180	Registro esfera de PVC com rosca interna, compacto, DN-1/2"	PLASTUBO S	UN 20	6,0800	121,60
181	Registro esfera de PVC com rosca interna, compacto, DN-3/4"	PLASTUBO S	UN 320	6,2100	1987,20
182	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 20	4,5000	90,00
183	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	4,8100	48,10
184	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	17,7200	177,20
185	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	4,0600	40,60
186	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 100mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 150	4,6400	696,00
187	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 150mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	20,6800	206,80
188	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 200mm NBR 5688	AMANCO	UN 5	153,5600	767,80
189	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 40mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 50	0,9500	47,50
190	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 50mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 30	2,4300	72,90
191	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 75mm NBR 5688	PLASTUBO S	UN 10	4,7700	47,70
192	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 200	30,8400	6168,00
193	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 100	50,4100	5041,00
194	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 50	65,4200	3271,00
195	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 20	86,4400	1728,80
196	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN 20	111,0600	2221,20
197	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 150mm	AMANCO	UN 20	155,2100	3104,20

NBR 7362 / NBR 10569						
198	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN	20	259,9500	5199,00
199	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN	20	223,3200	4466,40
200	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN	20	376,6100	7532,20
202	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 100 DE 110mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN	20	70,5400	1410,80
203	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN	30	12,7100	381,30
204	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN	10	33,7200	337,20
205	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 50 DE 60, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN	10	43,8000	438,00
206	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 75 DE 85, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN	5	51,4800	257,40
209	Te PVC soldável 20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	1000	0,2900	290,00
210	Te PVC soldável 25mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	100	0,3300	33,00
211	Te PVC soldável 32mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	100	1,3400	134,00
212	Te PVC soldável 50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	20	3,1100	62,20
213	Te PVC soldável 75mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	10	22,8400	228,40
214	Válvula de retenção PVC esgoto predial série normal, DN 100mm NBR 5688	KRONA	UN	10	44,0400	440,40
Total						115.414,83

C.E. Macedo e Cia Ltda. ME

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Registro de PVC com rosca interna 20 mm	KRONA	UN	20	4,1000	82,00

2	Registro de PVC com rosca interna 25 mm	KRONA	UN 20	5,2000	104,00
3	Registro de PVC com rosca interna 60 mm	KRONA	UN 5	21,0000	105,00
4	Pasta lubrificante para tubo de PVC (900ml)	GIENEX	UN 200	7,5000	1500,00
5	Fita Veda Rosca 18mm c/ 50mts	MULTIFITA	UN 1500	2,3000	3450,00
6	Fita zebrada rolo com 200 metros	COOPERFIT AS	UN 200	6,5000	1300,00
7	Joelho Azul Bucha de latão 20mm	KRONA	UN 20	1,6000	32,00
8	Luva PVC SD/RS 20x 1/2mm	KRONA	UN 1000	0,4500	450,00
9	Registro de PVC com rosca interna 50 mm	KRONA	UN 5	12,3000	61,50
10	Niple branco 20mm	KRONA	UN 50	0,4800	24,00
11	Adaptador PVC DN 100mm, bolsa para PBA e ponta para FoFo	C&M	UN 5	16,0000	80,00
12	Adaptador PVC Soldavel DN 25 x 3/4	KRONA	UN 100	0,2300	23,00
13	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-1" para tubos de PEAD DE-32mm	ARANGUL	UN 200	5,5000	1100,00
14	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-1/2" para tubos de PEAD DE-20mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	HIFER	UN 800	2,4000	1920,00
15	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-3/4" para tubos de PEAD DE-20mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	HIFER	UN 100	2,4000	240,00
16	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-100mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 50	17,0000	850,00
17	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-50mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 50	5,0000	250,00
18	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-75mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 30	9,0000	270,00
19	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 100mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 200	4,0000	800,00
20	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 150mm NBR	C&M	UN 200	10,0000	2000,00

	7362 / NBR 10569				
21	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	22,0000	440,00
22	Adaptador PVC OCRE ponta/bolsa esgoto 100x101,6mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 800	5,0000	4000,00
23	Adaptador PVC Soldavel DN 100x 4", requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	15,3000	153,00
24	Adaptador PVC Soldavel DN 20 x 1/2, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 1500	0,2200	330,00
25	Adaptador PVC Soldavel DN 50 x 1 1/2, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	1,5800	31,60
26	Adaptador PVC Soldavel DN 60 x 2", requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	4,0000	80,00
27	Adesivo Plástico - Cola para tubos e conexões soldáveis de PVC rígido (bispaga 75g)	PULVITEC	UN 1700	2,5000	4250,00
28	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm NBR 5688	WN	UN 300	0,6000	180,00
29	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 150mm NBR 5688	WN	UN 300	0,6500	195,00
30	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 50mm NBR 5688	WN	UN 30	0,5000	15,00
31	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 75mm NBR 5688	WN	UN 30	0,5500	16,50
32	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 100mm NBR 9051	WN	UN 300	0,7200	216,00
33	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 150mm NBR 9051	WN	UN 500	1,1800	590,00
34	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 200mm NBR 9051	WN	UN 500	2,0800	1040,00
35	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 250mm NBR 9051	WN	UN 50	4,1000	205,00
36	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 300mm NBR 9051	WN	UN 50	5,4000	270,00
37	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 350mm NBR 9051	WN	UN 10	9,1000	91,00
38	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 400mm NBR	WN	UN 10	10,6500	106,50

9051					
39	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 50 / DE 60mm, requisitos segundo NBR 6588	WN	UN 1050	0,4800	504,00
40	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 65 / DE 75mm, requisitos segundo NBR 6588	WN	UN 100	0,8200	82,00
41	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 75 / DE 85mm, requisitos segundo NBR 6588	WN	UN 140	0,9000	126,00
42	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN100 / DE 110mm, requisitos segundo NBR 6588	WN	UN 250	1,3000	325,00
43	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN125 / DE 140mm, requisitos segundo NBR 6588	WN	UN 100	2,0800	208,00
44	Arruela de vedação para virola 1/2", branca	PERPLAST	UN 20000	0,2000	4000,00
45	Bucha para torneira 1/2 (PVC branco com anel preto)	LIDER	UN 2000	0,1500	300,00
46	Bucha redução PVC soldável curta 25 x 20 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,2000	20,00
47	Bucha redução PVC soldável curta 32 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	0,3400	6,80
48	Bucha redução PVC soldável curta 40 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	0,7000	7,00
49	Bucha redução PVC soldável curta 50 x 40 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	1,2000	12,00
50	Bucha redução PVC soldável curta 60 x 50 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	2,2800	22,80
51	Bucha redução PVC soldável curta 85 x 75 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	4,5500	45,50
52	Bucha redução PVC soldável longa 32 x 20 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,7500	75,00
53	Bucha redução PVC soldável longa 40 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	1,3000	13,00
54	Bucha redução PVC soldável longa 50 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	1,3000	26,00

55	Bucha redução PVC soldável longa 50 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	1,6500	16,50
56	Bucha redução PVC soldável longa 60 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	2,8500	28,50
57	Bucha redução PVC soldável longa 60 x 50 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	3,7500	75,00
58	Cap PVC PBA DN 100 DE 110 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	12,4500	124,50
59	Cap PVC PBA DN 50 DE 60 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	3,3800	67,60
60	Cap PVC PBA DN 75 DE 85 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	7,6500	76,50
61	Cap PVC soldável DE-110 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	22,9000	229,00
62	Cap PVC soldável DE-20 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 1500	0,3300	495,00
63	Cap PVC soldável DE-25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	0,3600	3,60
64	Cap PVC soldável DE-32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 50	0,6000	30,00
65	Cap PVC soldável DE-60 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	3,0500	30,50
66	Cap PVC soldável DE-75 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5	6,1500	30,75
67	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 100mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 50	4,0000	200,00
68	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 30	10,0000	300,00
69	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 10	20,0000	200,00
74	Curva PVC 45° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	3,7000	37,00
75	Curva PVC 45° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	10,6000	106,00
76	Curva PVC 90° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	7,1000	71,00
77	Curva PVC 90° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	C&M	UN 70	13,0000	910,00
78	Curva PVC 90° x 150mm esgoto	C&M	UN 10	35,0000	350,00

	predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688				
79	Curva PVC 90° x 200mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	C&M	UN 10	60,0000	600,00
80	Curva PVC 90° x 40mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	1,5500	15,50
81	Curva PVC 90° x 40mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	1,7800	17,80
82	Curva PVC 90° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	3,8900	38,90
83	Curva PVC 90° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	3,9000	39,00
84	Curva PVC 90° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	7,8800	78,80
85	Curva PVC 90° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	11,8000	118,00
86	Curva PVC OCRE 11°15' x 150mm P/B, JE, longa injetada NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 30	23,0000	690,00
87	Curva PVC OCRE 22°30' x 150mm P/B, JE, longa injetada NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 30	23,0000	690,00
88	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-100mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 15	25,0000	375,00
89	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-50 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 15	5,0000	75,00
90	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 5	13,0000	65,00
91	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 5	6,0000	30,00
92	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 20	30,0000	600,00
93	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 5	15,0000	75,00

94	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 10	6,0000	60,00
95	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 20	35,0000	700,00
96	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 10	18,0000	180,00
97	Curva PVC Soldavel 45° DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	0,8000	16,00
98	Curva PVC Soldavel 45° DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	4,2000	42,00
99	Curva PVC Soldavel 45° DE-60mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	7,0300	70,30
100	Curva PVC Soldavel 90° DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	0,7900	7,90
101	Curva PVC Soldavel 90° DE-32mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5	1,6500	8,25
102	Curva PVC Soldavel 90° DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5	2,2000	11,00
103	Curva PVC Soldavel 90° DE-60mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	10,9000	109,00
104	Curva PVC Soldavel 90° DE-85mm, requisitos segundo NBR 5648	C&M	UN 5	18,0000	90,00
105	Joelho 45° PVC Soldavel DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 50	0,3500	17,50
106	Joelho 45° PVC Soldavel DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	2,8500	28,50
107	Joelho 45° PVC soldavel DE-32mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	1,5000	15,00
108	Joelho 90° PVC soldável DE-20 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5000	0,1800	900,00
109	Joelho 90° PVC soldável DE-25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,2200	22,00
110	Joelho 90° PVC soldável DE-32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,8000	80,00
111	Joelho 90° PVC soldável DE-50 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 50	1,7500	87,50
112	Joelho 90° PVC soldável DE-60 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	8,3000	83,00
113	Joelho 90° PVC soldável DN-110 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	66,6000	666,00
124	Joelho PVC soldável com rosca DN-20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 2000	0,7000	1400,00

125	Junção dupla PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 75 x 75mm NBR 5688	KRONA	UN 10	7,7000	77,00
126	Junção dupla PVC esgoto predial, série reforçada, DN 100 x 100 x 100mm NBR 5688	KRONA	UN 50	14,4000	720,00
127	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 100 DE 110mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 3	40,0000	120,00
128	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 13	8,0000	104,00
129	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 3	20,0000	60,00
130	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 50	12,0000	600,00
131	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 50	33,0000	1650,00
132	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 10	60,0000	600,00
133	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 2	130,0000	260,00
134	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 2	250,0000	500,00
135	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 350 x 350mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 2	470,0000	940,00
136	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 400 x 400mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 2	680,0000	1360,00
137	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 100mm NBR 5688	KRONA	UN 10	8,1500	81,50
138	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 10	5,8000	58,00
139	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	KRONA	UN 10	8,7000	87,00
140	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR	KRONA	UN 10	21,8000	218,00

5688					
141	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 150mm NBR 5688	KRONA	UN 20	21,8000	436,00
142	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 200 x 200mm NBR 5688	KRONA	UN 5	78,0000	390,00
143	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 50 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 10	3,2500	32,50
144	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 10	5,0000	50,00
145	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 75mm NBR 5688	KRONA	UN 10	6,1000	61,00
146	Luva de correr PVC PBA DN 125 / DE 140 mm - Injetada, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 30	30,0000	900,00
147	Luva de correr PVC PBA DN 140 / DE 160 mm - Injetada, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 10	40,0000	400,00
148	Luva dupla de compressão em polietileno para tubos de PEAD DE-32mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	POLY EASY	UN 100	20,0000	2000,00
149	Luva PVC soldável 20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 1000	0,2000	200,00
150	Luva PVC soldável 25mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,2500	25,00
151	Luva PVC soldável 32mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 50	0,7000	35,00
152	Luva PVC soldável 50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	1,5000	30,00
153	Luva PVC soldável 60mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	4,2500	42,50
154	Pasta lubrificante para tubo de PVC (2400g)	GIENEX	UN 200	19,5000	3900,00
155	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 20	2,7600	55,20
156	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	KRONA	UN 20	3,5000	70,00
157	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x	KRONA	UN 10	10,0000	100,00

	100mm NBR 5688				
158	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 200 x 150mm NBR 5688	KRONA	UN 20	20,5000	410,00
159	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 50 x 40mm NBR 5688	KRONA	UN 30	0,6000	18,00
160	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 30	2,6100	78,30
161	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 50	5,0000	250,00
162	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 10	10,0000	100,00
163	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 250 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 3	40,0000	120,00
164	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 3	45,0000	135,00
165	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 3	50,0000	150,00
166	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 350 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 3	120,0000	360,00
167	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 3	150,0000	450,00
168	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 350mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 3	280,0000	840,00
169	Redução PVC PBA Bolsa/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 4	8,0000	32,00
170	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 100 DE 110mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 4	12,0000	48,00

171	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 65 DE 75mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 4	7,0000	28,00
172	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 75 DE 85mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 4	6,0000	24,00
173	Redução PVC PBA Ponta Bolsa DN 125 DE 140mm p/ DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 4	35,0000	140,00
174	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 16	9,0000	144,00
175	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 4	10,0000	40,00
176	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 9	13,4000	120,60
177	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 65 DE 75mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 4	6,0000	24,00
178	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 13	7,6000	98,80
179	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 4	8,0000	32,00
180	Registro esfera de PVC com rosca interna, compacto, DN-1/2"	KRONA	UN 20	5,0000	100,00
181	Registro esfera de PVC com rosca interna, compacto, DN-3/4"	KRONA	UN 320	6,6000	2112,00
182	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 20	4,8000	96,00
183	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	KRONA	UN 10	6,2000	62,00
184	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR 5688	KRONA	UN 10	20,8000	208,00
185	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	KRONA	UN 10	5,3000	53,00
186	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 100mm NBR 5688	KRONA	UN 150	5,2000	780,00
187	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 150mm NBR 5688	KRONA	UN 10	21,7000	217,00

188	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 200mm NBR 5688	KRONA	UN 5	64,9000	324,50
189	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 40mm NBR 5688	KRONA	UN 50	0,8500	42,50
190	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 50mm NBR 5688	KRONA	UN 30	2,5000	75,00
191	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 75mm NBR 5688	KRONA	UN 10	4,8500	48,50
192	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 200	8,0000	1600,00
193	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 100	15,0000	1500,00
194	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 50	23,0000	1150,00
195	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	30,0000	600,00
196	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	40,0000	800,00
197	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	65,0000	1300,00
198	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	90,0000	1800,00
199	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	110,0000	2200,00
200	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	170,0000	3400,00
201	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 400 x 400mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	380,0000	7600,00
202	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 100 DE 110mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	34,2000	684,00
203	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 30	12,3000	369,00
204	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	20,6000	206,00

205	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 50 DE 60, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	32,5000	325,00
206	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 75 DE 85, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 5	32,5000	162,50
207	Te PVC PBA de redução BBB DN 125 DE 140 para DN 100 DE 110, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 10	60,0000	600,00
208	Te PVC PBA de redução BBB DN 125 DE 140 para DN 75 DE 85, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 10	50,0000	500,00
209	Te PVC soldável 20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 1000	0,4500	450,00
210	Te PVC soldável 25mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	0,3500	35,00
211	Te PVC soldável 32mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 100	1,4000	140,00
212	Te PVC soldável 50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	3,5000	70,00
213	Te PVC soldável 75mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	17,8000	178,00
214	Válvula de retenção PVC esgoto predial série normal, DN 100mm NBR 5688	TIGRE	UN 10	30,0000	300,00

Total 94.001,00

TIGRE S.A. - TUBOS E CONEXOES

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
5	Fita Veda Rosca 18mm c/ 50mts	TIGRE	UN	1500	4,8200	7230,00
22	Adaptador PVC OCRE ponta/bolsa esgoto 100x101,6mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN	800	2,0200	1616,00
154	Pasta lubrificante para tubo de PVC (2400g)		UN	200	26,0400	5208,00
193	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN	100	29,5100	2951,00
201	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 400 x 400mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN	20	595,4700	11909,40
Total						28.914,40

Ocorrência²: As empresas C.E. Macedo e Cia Ltda. ME e HG Comércio de Materiais Hidráulicos Ltda – ME, foram desclassificadas para o item 17 por não apresentarem amostra, conforme solicitado no Edital Convocatório.

RODADAS DE LANCES DAS EMPRESAS CLASSIFICADAS

Item 01 - Mapa em Anexo

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa HG Comércio de Materiais Hidráulicos Ltda – ME, CNPJ nº 04.722.894/0001-84, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa C.E. Macedo e Cia Ltda. ME, CNPJ nº 07.965.552/0001-83, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa Pescara Indústria e Comércio de Materiais de Saneamento Ltda, CNPJ nº 07.769.587/0001-47, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa TIGRE S.A. TUBOS E CONEXOES, CNPJ nº 84.684.455/0071-76, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa Conexsan Comércio de Materiais Hidráulicos e Elétricos Ltda – ME, CNPJ nº 13.025.197/0001-65, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa Pregão Materiais de Construção Ltda, CNPJ nº 25.546.193/0001-01, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Encerrada a rodada de lances, o Pregoeiro declarou vencedora(s) a(s) seguinte(s) empresa(s):

C.E. Macedo e Cia Ltda. ME
CNPJ/CPF: 07.965.552/0001-83
ENDEREÇO: CARLOS ESSENFELDER, 1326 - BOQUEIRÃO - CURITIBA - PR - 81650-090

Seq. Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
42634	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-100mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN	50	17,0000	850,00
42636	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-75mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN	30	9,0000	270,00
37945	Adaptador PVC DN 100mm, bolsa para PBA e ponta para FoFo	C&M	UN	5	16,0000	80,00
42637	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 100mm NBR	C&M	UN	200	4,0000	800,00

7362 / NBR 10569					
42647	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 150mm NBR 5688	WN	UN 300	0,6500	195,00
42654	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 300mm NBR 9051	WN	UN 50	5,4000	270,00
42655	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 350mm NBR 9051	WN	UN 10	9,1000	91,00
42656	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 400mm NBR 9051	WN	UN 10	10,6500	106,50
42682	Cap PVC PBA DN 100 DE 110 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	12,4500	124,50
42683	Cap PVC PBA DN 50 DE 60 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	3,3800	67,60
42684	Cap PVC PBA DN 75 DE 85 mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	7,6500	76,50
42691	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 100mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 50	4,0000	200,00
42699	Curva PVC 45° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	3,7000	37,00
42701	Curva PVC 90° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	KRONA	UN 10	7,1000	71,00
42704	Curva PVC 90° x 150mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	C&M	UN 10	35,0000	350,00
42705	Curva PVC 90° x 200mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	C&M	UN 10	60,0000	600,00
42718	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-100mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 15	25,0000	375,00
42719	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-50 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 15	5,0000	75,00
42724	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 10	6,0000	60,00
42726	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 10	18,0000	180,00
42727	Curva PVC Soldavel 45° DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 20	0,8000	16,00
42728	Curva PVC Soldavel 45° DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	4,2000	42,00
42731	Curva PVC Soldavel 90° DE-32mm,	KRONA	UN 5	1,6500	8,25

	requisitos segundo NBR 5648				
42732	Curva PVC Soldavel 90° DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 5	2,2000	11,00
42733	Curva PVC Soldavel 90° DE-60mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 10	10,9000	109,00
42734	Curva PVC Soldavel 90° DE-85mm, requisitos segundo NBR 5648	C&M	UN 5	18,0000	90,00
35007	Joelho Azul Bucha de latão 20mm	KRONA	UN 20	1,6000	32,00
42758	Junção dupla PVC esgoto predial, série reforçada, DN 100 x 100 x 100mm NBR 5688	KRONA	UN 50	14,4000	720,00
42759	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 100 DE 110mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 3	40,0000	120,00
42761	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 13	8,0000	104,00
42762	Junção PVC PBA BBB Classe 20 DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 3	20,0000	60,00
42763	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 50	12,0000	600,00
42765	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 50	33,0000	1650,00
42766	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 10	60,0000	600,00
42767	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 2	130,0000	260,00
42768	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 2	250,0000	500,00
42769	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 350 x 350mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 2	470,0000	940,00
42770	Junção simples 45° PVC OCRE esgoto, BBB, JE, DN 400 x 400mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 2	680,0000	1360,00
42783	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 150mm NBR 5688	KRONA	UN 20	21,8000	436,00
42788	Luva de correr PVC PBA DN 125 / DE 140 mm - Injetada, requisitos segundo	C&M	UN 30	30,0000	900,00

NBR 5647					
42789	Luva de correr PVC PBA DN 140 / DE 160 mm - Injetada, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 10	40,0000	400,00
42796	Pasta lubrificante para tubo de PVC (2400g)	GIENEX	UN 200	19,5000	3900,00
42803	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 50	5,0000	250,00
42804	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 10	10,0000	100,00
42806	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 3	45,0000	135,00
42807	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 300 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 3	50,0000	150,00
42808	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 350 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 3	120,0000	360,00
42809	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 3	150,0000	450,00
42819	Redução PVC PBA Bolsa/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 4	8,0000	32,00
42820	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 100 DE 110mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 4	12,0000	48,00
42822	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 75 DE 85mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 4	6,0000	24,00
42824	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 16	9,0000	144,00
42828	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 13	7,6000	98,80
42829	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 75 DE 85mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN 4	8,0000	32,00
11214	Registro de PVC com rosca interna 25 mm	KRONA	UN 20	5,2000	104,00
35024	Registro de PVC com rosca interna 50 mm	KRONA	UN 5	12,3000	61,50

11216	Registro de PVC com rosca interna 60 mm	KRONA	UN 5	21,0000	105,00
42840	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 40mm NBR 5688	KRONA	UN 50	0,8500	42,50
42843	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 100 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 200	8,0000	1600,00
42844	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 100mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 100	15,0000	1500,00
42845	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 150 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 50	23,0000	1150,00
42846	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	30,0000	600,00
42847	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 200 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	40,0000	800,00
42848	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	65,0000	1300,00
42849	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 250 x 250mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	90,0000	1800,00
42850	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 150mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	110,0000	2200,00
42851	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 300 x 300mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	170,0000	3400,00
42852	Tê PVC OCRE BBB, JE, para tubo coletor de esgoto, DN 400 x 400mm NBR 7362 / NBR 10569	C&M	UN 20	380,0000	7600,00
42863	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 100 DE 110mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	34,2000	684,00
42865	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	20,6000	206,00
42866	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 50 DE 60, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 10	32,5000	325,00
42867	Te PVC PBA de redução BBB DN 100 DE 110 para DN 75 DE 85, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 5	32,5000	162,50
42868	Te PVC PBA de redução BBB DN 125	C&M	UN 10	60,0000	600,00

DE 140 para DN 100 DE 110,
requisitos segundo NBR 5647

42869	Te PVC PBA de redução BBB DN 125 DE 140 para DN 75 DE 85, requisitos segundo NBR 5647	C&M	UN	10	50,0000	500,00
42875	Válvula de retenção PVC esgoto predial série normal, DN 100mm NBR 5688	TIGRE	UN	10	30,0000	300,00

Sub Total
44.601,65
Conexsan Comércio de Materiais Hidráulicos e Elétricos Ltda - ME
CNPJ/CPF: 13.025.197/0001-65
ENDEREÇO: JOSÉ ANATÓLIO FONTES, 238 - RIO BRANCO - BELO HORIZONTE - MG - 31535-180

Seq.	Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
42641		Adaptador PVC Soldavel DN 100x 4", requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN	10	15,2000	152,00
42642		Adaptador PVC Soldavel DN 20 x 1/2, requisitos segundo NBR 5648	Fortlev.	UN	1500	0,1900	285,00
42122		Adaptador PVC Soldavel DN 25 x 3/4	Plastilit.	UN	100	0,2200	22,00
42643		Adaptador PVC Soldavel DN 50 x 1 1/2, requisitos segundo NBR 5648	Plastilit.	UN	20	1,4100	28,20
42644		Adaptador PVC Soldavel DN 60 x 2", requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN	20	3,5100	70,20
42645		Adesivo Plástico - Cola para tubos e conexões soldáveis de PVC rígido (bispaga 75g)	Polytubes.	UN	1700	3,0000	5100,00
42648		Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 50mm NBR 5688	HAnel.	UN	30	0,3400	10,20
42649		Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 75mm NBR 5688	HAnel.	UN	30	0,4500	13,50
42661		Anel de borracha para tubo PVC PBA DN125 / DE 140mm, requisitos segundo NBR 6588	Meralbor.	UN	100	2,0700	207,00
42664		Bucha para torneira 1/2 (PVC branco com anel preto)	Valporto.	UN	2000	0,1200	240,00
42665		Bucha redução PVC soldável curta 25 x 20 mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN	100	0,1300	13,00
42666		Bucha redução PVC soldável curta 32 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN	20	0,2800	5,60
42668		Bucha redução PVC soldável curta 50 x 40 mm, requisitos segundo NBR 5648	Plastubos.	UN	10	0,9800	9,80
42669		Bucha redução PVC soldável curta 60 x 50 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN	10	1,7200	17,20

42671	Bucha redução PVC soldável longa 32 x 20 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 100	0,4700	47,00
42673	Bucha redução PVC soldável longa 50 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 20	1,0600	21,20
42674	Bucha redução PVC soldável longa 50 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	1,4000	14,00
42676	Bucha redução PVC soldável longa 60 x 50 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 20	2,6100	52,20
42686	Cap PVC soldável DE-20 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 1500	0,2500	375,00
42687	Cap PVC soldável DE-25 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	0,3400	3,40
42689	Cap PVC soldável DE-60 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	3,0400	30,40
42695	Curva PVC 45° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa longa NBR 5688	Tigre.	UN 10	28,0000	280,00
42697	Curva PVC 45° x 200mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	Cardinali.	UN 10	62,9000	629,00
42700	Curva PVC 45° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	8,4000	84,00
42702	Curva PVC 90° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Cardinali.	UN 70	11,2500	787,50
42706	Curva PVC 90° x 40mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	0,9500	9,50
42709	Curva PVC 90° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	2,8000	28,00
42712	Curva PVC 90° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	Tigre.	UN 10	10,3000	103,00
42729	Curva PVC Soldavel 45° DE-60mm, requisitos segundo NBR 5648	Amanco.	UN 10	6,9000	69,00
42730	Curva PVC Soldavel 90° DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 10	0,7600	7,60
35004	Fita zebra rolo com 200 metros	Plasticor.	UN 200	6,4900	1298,00
42737	Joelho 45° PVC soldavel DE-32mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	1,2900	12,90
42743	Joelho 90° PVC soldável DN-110 mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	50,0000	500,00
42744	Joelho PVC 45° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa	Fortlev.	UN 100	4,3500	435,00

NBR 5688					
42745	Joelho PVC 45° x 150mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 10	15,9500	159,50
42747	Joelho PVC 45° x 50mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 30	2,6000	78,00
42750	Joelho PVC 90° x 150mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 10	29,0000	290,00
42753	Joelho PVC 90° x 50mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	Tigre.	UN 30	3,0000	90,00
42756	Joelho PVC soldável com rosca DN-20mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 2000	0,6000	1200,00
42781	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	Tigre.	UN 10	8,1700	81,70
42782	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR 5688	Tigre.	UN 10	21,7000	217,00
42792	Luva PVC soldável 25mm, requisitos segundo NBR 5648	Fortlev.	UN 100	0,2000	20,00
42793	Luva PVC soldável 32mm, requisitos segundo NBR 5648	Cardinali.	UN 50	0,6900	34,50
42795	Luva PVC soldável 60mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN 10	4,2000	42,00
11243	Pasta lubrificante para tubo de PVC (900ml)	Conexlub.	UN 200	7,4000	1480,00
42797	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	Cardinali.	UN 20	2,6200	52,40
42799	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR 5688	Plastilit.	UN 10	9,7000	97,00
11213	Registro de PVC com rosca interna 20 mm	Cardinal.	UN 20	4,0900	81,80
42831	Registro esfera de PVC com rosca interna, compacto, DN-1/2"	Cardinali.	UN 20	4,9900	99,80
42832	Registro esfera de PVC com rosca interna, compacto, DN-3/4"	Krona.	UN 320	6,2000	1984,00
42836	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	Tigre.	UN 10	4,0500	40,50
42839	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 200mm NBR 5688	Tigre.	UN 5	64,0000	320,00
42873	Te PVC soldável 50mm, requisitos	Cardinali.	UN 20	3,1000	62,00

segundo NBR 5648					
42874 Te PVC soldável 75mm, requisitos segundo NBR 5648	Tigre.	UN	10	17,7000	177,00

Sub Total

17.567,60

HG Comércio de Materiais Hidráulicos Ltda - ME

CNPJ/CPF: 04.722.894/0001-84

ENDEREÇO: MARIA DE FATIMA, 20 - DOM SILVERIO - BELO HORIZONTE - MG - 31150-000

Seq. Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
42631	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-1" para tubos de PEAD DE-32mm	TIGRE	UN	200	4,8500	970,00
42632	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-1/2" para tubos de PEAD DE-20mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	TIGRE	UN	800	2,1900	1752,00
42633	Adaptador de compressão em polipropileno com rosca macho padrão BSP DN-3/4" para tubos de PEAD DE-20mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	TIGRE	UN	100	2,1900	219,00
42635	Adaptador PVC bolsa PBA ponta com rosca DN-50mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN	50	4,7000	235,00
42638	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 150mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN	200	9,9800	1996,00
42646	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm NBR 5688	ELBOR	UN	300	0,5500	165,00
42650	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 100mm NBR 9051	METALBOR	UN	300	0,7100	213,00
42657	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 50 / DE 60mm, requisitos segundo NBR 6588	METALBOR	UN	1050	0,4700	493,50
42658	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 65 / DE 75mm, requisitos segundo NBR 6588	METALBOR	UN	100	0,7300	73,00
42659	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN 75 / DE 85mm, requisitos segundo NBR 6588	METALBOR	UN	140	0,8900	124,60
42660	Anel de borracha para tubo PVC PBA DN100 / DE 110mm, requisitos segundo NBR 6588	METALBOR	UN	250	1,2900	322,50

42662	Arruela de vedação para virola 1/2", branca	HG	UN 20000	0,1000	2000,00
42667	Bucha redução PVC soldável curta 40 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	0,6000	6,00
42670	Bucha redução PVC soldável curta 85 x 75 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	4,3900	43,90
42672	Bucha redução PVC soldável longa 40 x 25 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	0,7400	7,40
42675	Bucha redução PVC soldável longa 60 x 32 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	2,0400	20,40
42685	Cap PVC soldável DE-110 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	22,8900	228,90
42690	Cap PVC soldável DE-75 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 5	5,7800	28,90
42696	Curva PVC 45° x 150mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	TIGRE	UN 20	34,7900	695,80
42708	Curva PVC 90° x 50mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	TIGRE	UN 10	2,8900	28,90
42711	Curva PVC 90° x 75mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	TIGER	UN 10	4,9900	49,90
42714	Curva PVC OCRE 11°15' x 150mm P/B, JE, longa injetada NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 30	22,9800	689,40
42716	Curva PVC OCRE 22°30' x 150mm P/B, JE, longa injetada NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN 30	15,0500	451,50
42720	Curva PVC PBA 22° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 5	12,9900	64,95
42722	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 20	29,7900	595,80
42723	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-75 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN 5	14,4400	72,20
35003	Fita Veda Rosca 18mm c/ 50mts	POLYFITAS	UN 1500	2,2000	3300,00
42742	Joelho 90° PVC soldável DE-60 mm, requisitos segundo NBR 5648	TIGRE	UN 10	8,2000	82,00
42746	Joelho PVC 45° x 40mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 50	1,7800	89,00
42748	Joelho PVC 45° x 75mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa	TIGRE	UN 10	5,0800	50,80

	NBR 5688					
42752	Joelho PVC 90° x 40mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 50	2,0000	100,00	
42754	Joelho PVC 90° x 75mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	TIGRE	UN 10	6,4000	64,00	
42784	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 200 x 200mm NBR 5688	TIGRE	UN 5	77,9000	389,50	
42790	Luva dupla de compressão em polietileno para tubos de PEAD DE-32mm fabricados conforme NTS 179 da SABESP	TIGRE	UN 100	10,3500	1035,00	
42800	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 200 x 150mm NBR 5688	TIGRE	UN 20	20,4000	408,00	
42802	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	TIGRE	UN 30	2,4300	72,90	
42805	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 250 x 200mm NBR 7362 / NBR 10569	UNITUBOS	UN 3	33,1500	99,45	
42821	Redução PVC PBA Bolsa/Ponta DN 65 DE 75mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 4	6,2000	24,80	
42827	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 65 DE 75mm p/ DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	UNITUBOS	UN 4	5,9800	23,92	
42838	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 150mm NBR 5688	CARDINALI	UN 10	20,6500	206,50	
42870	Te PVC soldável 20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN 1000	0,2800	280,00	

Sub Total

17.773,42

Pescara Indústria e Comércio de Materiais de Saneamento Ltda

CNPJ/CPF: 07.769.587/0001-47

ENDEREÇO: YADOYA, 144 - CENTRO - BOM JESUS D. PERDOES - SP - 12955-000

Seq. Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
42639	Adaptador PVC OCRE esgoto, P/B para tubo cerâmico DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN	20	17,8500	357,00
42651	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 150mm NBR 9051	WNB	UN	500	1,1400	570,00

42692	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 150mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN	30	9,9600	298,80
42693	Cap's PVC OCRE esgoto, JE, DN 200mm NBR 7362 / NBR 10569	PESCARA	UN	10	17,9800	179,80
42694	Curva PVC 45° x 100mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa curta injetada NBR 5688	PLASTUBOS	UN	200	8,5900	1718,00
42721	Curva PVC PBA 45° Classe 20 DN-50mm Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN	5	5,9600	29,80
42725	Curva PVC PBA 90° Classe 20 DN-100 Ponta e Bolsa, requisitos segundo NBR 5647	PESCARA	UN	20	33,5000	670,00
42864	Te PVC PBA Classe 20 BBB DN 50 DE 60mm, requisitos segundo NBR 5647	CORRPLAST IK	UN	30	11,9000	357,00

Sub Total

4.180,40

Pregão Materiais de Construção Ltda

CNPJ/CPF: 25.546.193/0001-01

ENDEREÇO: LAGOA DA PRATA, 635 - SALGADO FILHO - BELO HORIZONTE - MG - 30550-000

Seq. Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
42652	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 200mm NBR 9051	AQUASAN	UN	500	1,6600	830,00
42653	Anel de borracha para tubo PVC OCRE esgoto, JE DN 250mm NBR 9051	AQUASAN	UN	50	2,3300	116,50
42688	Cap PVC soldável DE-32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	50	0,5300	26,50
42707	Curva PVC 90° x 40mm esgoto predial, série normal, ponta/bolsa longa injetada NBR 5688	KRONA	UN	10	0,9600	9,60
42735	Joelho 45° PVC Soldavel DE-20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	50	0,3000	15,00
42736	Joelho 45° PVC Soldavel DE-50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	10	2,3500	23,50
42738	Joelho 90° PVC soldável DE-20 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	5000	0,1300	650,00
42739	Joelho 90° PVC soldável DE-25 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	100	0,1800	18,00
42740	Joelho 90° PVC soldável DE-32 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	100	0,7400	74,00
42741	Joelho 90° PVC soldável DE-50 mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	50	1,3100	65,50

42749	Joelho PVC 90° x 100mm esgoto predial, série reforçada, ponta/bolsa NBR 5688	AMANCO	UN	100	11,9500	1195,00
42757	Junção dupla PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 75 x 75mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	10	5,8600	58,60
42779	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 100mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	10	7,3600	73,60
42780	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	10	4,5400	45,40
42785	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 50 x 50mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	10	2,7400	27,40
42786	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 50mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	10	4,5000	45,00
42787	Junção simples PVC esgoto predial, série normal, DN 75 x 75mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	10	5,8600	58,60
35020	Luva PVC SD/RS 20x 1/2mm	PLASTUBOS	UN	1000	0,3100	310,00
42791	Luva PVC soldável 20mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	1000	0,1400	140,00
42794	Luva PVC soldável 50mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	20	1,2700	25,40
37727	Niple branco 20mm	KRONA	UN	50	0,2300	11,50
42798	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	KRONA	UN	20	3,0600	61,20
42801	Redução excêntrica PVC esgoto predial, série normal, DN 50 x 40mm NBR 5688	KRONA	UN	30	0,5900	17,70
42810	Redução excêntrica PVC OCRE para tubo coletor de esgoto liso, P/B, JE, DN 400 x 350mm NBR 7362 / NBR 10569	AMANCO	UN	3	260,0900	780,27
42823	Redução PVC PBA Ponta Bolsa DN 125 DE 140mm p/ DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN	4	12,8700	51,48
42825	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 65 DE 75mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN	4	7,5400	30,16
42826	Redução PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100 DE 110mm p/ DN 75 DE 85mm, requisitos segundo NBR 5647	AMANCO	UN	9	7,5400	67,86
42833	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 50mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	20	4,5000	90,00

42834	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 100 x 75mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	10	4,8100	48,10
42835	Tê de redução PVC esgoto predial, série normal, DN 150 x 100mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	10	17,7200	177,20
42837	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 100mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	150	4,6400	696,00
42841	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 50mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	30	2,4300	72,90
42842	Tê PVC esgoto predial, série normal, DN 75mm NBR 5688	PLASTUBOS	UN	10	4,7700	47,70
42871	Te PVC soldável 25mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	100	0,3300	33,00
42872	Te PVC soldável 32mm, requisitos segundo NBR 5648	KRONA	UN	100	1,3400	134,00

Sub Total **6.126,67**

TIGRE S.A. - TUBOS E CONEXOES
CNPJ/CPF: 84.684.455/0071-76
ENDEREÇO: BRASIL, 4233 - DISTR INDUSTRIAL - RIO CLARO - SP - 13505-600

Seq. Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
214 42640	Adaptador PVC OCRE ponta/bolsa esgoto 100x101,6mm NBR 7362 / NBR 10569	TIGRE	UN	800	2,0200	1616,00

Sub Total **1.616,00**

Total Geral **91.865,74**

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa HG Comércio de Materiais Hidráulicos Ltda – ME, CNPJ nº 04.722.894/0001-84 e adjudicou o objeto dos itens 01, 02, 03, 05, 09, 18, 22, 29 ao 32, 34, 38, 41, 43, 46, 51, 56, 62, 72, 74, 76, 77, 80, 82, 83, 95, 104, 109, 111, 114, 116, 135, 141, 154, 156, 159, 167, 173, 187 e 209 no valor total de R\$ 17.773,42 (dezesete mil setecentos e setenta e três reais e quarenta e dois centavos).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa C.E. Macedo e Cia Ltda. ME, CNPJ nº 07.965.552/0001-83 e adjudicou o objeto dos itens 04, 06, 07, 08, 19, 26 ao 28, 48 ao 50, 57, 64, 66, 68, 69, 78, 79, 84, 86 ao 88, 91 ao 94, 106, 119 ao 129, 134, 139, 149, 157, 158, 160 ao 163, 165, 166, 168, 170, 174, 175, 177 ao 179, 189, 192 ao 202, 204 ao 208 e 214 no valor total de R\$ 44.601,65 (quarenta e quatro mil seiscentos e um reais e sessenta e cinco centavos).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa Pescara Indústria e Comércio de Materiais de Saneamento Ltda, CNPJ nº 07.769.587/0001-47 e adjudicou o objeto dos itens 10, 23, 58 ao 60, 81, 85 e 203 no valor total de R\$ 4.180,40 (quatro mil cento e oitenta reais e quarenta centavos).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a TIGRE S.A. TUBOS E CONEXOES, CNPJ nº 84.684.455/0071-76 e adjudicou o objeto do item 11 no valor total de R\$ 1.616,00 (um mil seiscentos e dezesseis reais).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa Conexsan Comércio de Materiais Hidráulicos e Elétricos Ltda – ME, CNPJ nº 13.025.197/0001-65 e adjudicou o objeto dos itens 12 ao 17, 20, 21, 33, 35 ao

37, 39, 40, 42, 44, 45, 47, 52, 53, 55, 61, 63, 65, 67, 70, 73, 75, 89, 90, 96, 99, 105, 107, 108, 110, 113, 115, 117, 132, 133, 144, 145, 147, 150, 151, 153, 176, 180, 181, 185, 188, 212 e 213 no valor total de R\$ 17.567,60 (dezesete mil quinhentos e sessenta e sete reais e sessenta centavos).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa Pregão Materiais de Construção Ltda, CNPJ nº 25.546.193/0001-01 e adjudicou o objeto dos itens 24, 25, 54, 71, 97, 98, 100 ao 103, 112, 118, 130, 131, 136 ao 138, 142, 143, 146, 148, 152, 155, 164, 169, 171, 172, 182 ao 184, 186, 190, 191, 210 e 211 no valor total de R\$ 6.126,67 (seis mil cento e vinte e seis reais e sessenta e sete centavos).

O valor total do presente processo é de R\$ 91.865,74 (noventa e um mil oitocentos e sessenta e cinco reais e setenta e quatro centavos).

ENCERRAMENTO DA REUNIÃO: O envelope de “Habilitação” da empresa IMPERIO DAS TELHAS DE MURIAÉ LTDA será devolvido, lacrado, rubricado e indevassável, via *Correios*. Os representantes presentes manifestaram-se pela não interposição de recurso. Nada mais havendo a tratar, foi dada como encerrada a reunião, lavrada a presente Ata, que após lida e achada conforme, vai assinada pelo Pregoeiro, sua equipe e pelo representante credenciado presente no ato.

Nelson Antônio Nunes de Carvalho
Pregoeiro

Rafael Castro Silveira
Membro

Mário Lúcio Medina Leite
Membro