

ATA PREGÃO PRESENCIAL Nº 010/2016

Aos **17/03/2016 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 010/2016.

REQUISITANTES: Divisão de Águas e Esgotos.

ASSUNTO: Esta sessão destinou-se abertura do Pregão Presencial nº 010/2016 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 H2O INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI – EPP; ARAUJO COMERCIO DE VALVULAS E CONEXOES EIRELI – EPP; STARTUBO COMERCIAL EIRELI - EPP; Cone do Brasil Ltda. ME; NOVOS TEMPOS COMERCIO E SERVICOS EIRELI – EPP; F.E.B. LEAL COM. PRODS. METAL. E MATS. DE SANEAMENTO – ME; Nélia Maria Cyrino Leal – ME; HG Comércio de Materiais Hidráulicos Ltda – ME e INASA INDUSTRIA NACIONAL DE SANEAMENTO LTDA – ME.

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

LICITANTE(S)	REPRESENTANTE(S)
44.829.653/0001-53 Angolini & Angolini Ltda	<i>Envelopes via Portador.</i>
05.503.634/0001-80 ARAUJO COMERCIO DE VALVULAS E CONEXOES EIRELI - EPP	
08.714.102/0001-80 AVK - Válvulas do Brasil Ltda	<i>Envelopes via Correios SEDEX SM 00079199 8 BR</i>
01.828.253/0001-10 Cone do Brasil Ltda. ME	<i>Solicitou dispensa do certame, sendo aceito pelo Pregoeiro</i>
18.317.483/0001-18 F.E.B. LEAL COM. PRODS. METAL. E MATS. DE SANEAMENTO - ME	<i>Solicitou dispensa do certame, sendo aceito pelo Pregoeiro</i>
20.524.193/0001-97 H2O INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI - EPP	<i>Solicitou dispensa do certame, sendo aceito pelo Pregoeiro</i>
04.722.894/0001-84 HG Comércio de Materiais Hidráulicos Ltda - ME	<i>Envelopes via Portador.</i>
13.412.273/0001-95 INASA INDUSTRIA NACIONAL DE SANEAMENTO LTDA - ME	<i>Solicitou dispensa do certame, sendo aceito pelo Pregoeiro</i>
11.109.083/0001-78 Nélia Maria Cyrino Leal - ME	
05.679.647/0001-05 NOVOS TEMPOS COMERCIO E SERVICOS EIRELI - EPP	<i>Solicitou dispensa do certame, sendo aceito pelo Pregoeiro</i>
28.672.087/0001-62 Saint- Gobain Canalização Ltda.	<i>Solicitou dispensa do certame, sendo aceito pelo Pregoeiro</i>
17.191.995/0001-18 STARTUBO COMERCIAL EIRELI - EPP	
08.739.643/0001-63 VCW Válvulas - Industria, Comercio e Representação Ltda.	<i>Envelopes via Correios SEDEX DJ 18633752 9 BR</i>

Ocorrência¹: A Comissão de Licitação ratificou as informações apresentadas na Nota de Esclarecimento I disponibilizada no site do DEMSUR referente a este certame. Os licitantes presentes informaram que estavam cientes de tais informações.

Ocorrência²: Objetivando agilizar os trabalhos da sessão o Pregoeiro e sua Equipe optaram por colher três assinaturas dos participantes presentes, de forma aleatória, no Credenciamento; Proposta e Documentação.

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:

Cone do Brasil Ltda. ME						
Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Colar de tomada F°F° 60 X 1/2"	EBS	UN	400	10,9500	4380,00
2	Colar de tomada F°F° 75 X 1/2".	EBS	UN	20	14,6200	292,40
3	Colar de tomada F°F° 85 X 1/2"	EBS	UN	30	15,1300	453,90
4	Colar de tomada F°F° 110 X 1/2"	EBS	UN	30	18,9600	568,80
5	Colar de tomada F°F° 150 X 1/2"	EBS	UN	10	34,8500	348,50
6	Colar de tomada F°F° 150 X 3/4"	EBS	UN	5	34,8500	174,25
7	Colar de tomada F°F° 250 X 1/2"	EBS	UN	5	53,9800	269,90
8	Colar de tomada F°F° 300 X 1/2"	EBS	UN	5	80,5800	402,90
9	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 20 cm DN 200mm	EBS	UN	14	229,5000	3213,00
10	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 16 cm DN 150 mm	EBS	UN	10	182,7500	1827,50
11	Tampão f°f° articulado T 09 Água	EBS	UN	50	63,7500	3187,50
12	Colar de tomada F°F° 60 X 3/4"	EBS	UN	400	10,9500	4380,00
13	Colar de tomada F°F° 140 X 1/2"	EBS	UN	10	29,1700	291,70
14	Junta gibault em ferro fundido de um lado para amianto e o outro para PVC DN 100	EBS	UN	6	110,5000	663,00
15	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	17	142,8500	2428,45
16	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	EBS	UN	8	110,5000	884,00
17	Válvula de gaveta com bolsa para tubo PVC PBA DN 125mm DE 140mm	INVAL	UN	2	1424,0000	2848,00
18	Colar de tomada F°F° 85 X 3/4"	EBS	UN	10	15,1300	151,30

19	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	EBS	UN	10	231,3400	2313,40
20	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	EBS	UN	8	322,0500	2576,40
21	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	EBS	UN	4	564,2800	2257,12
22	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	EBS	UN	20	258,2000	5164,00
23	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	EBS	UN	10	402,6300	4026,30
24	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	EBS	UN	3	681,1200	2043,36
25	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	EBS	UN	8	225,7600	1806,08
26	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	EBS	UN	15	348,8400	5232,60
27	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	EBS	UN	4	466,3100	1865,24
28	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	EBS	UN	8	224,4000	1795,20
29	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	EBS	UN	10	362,1000	3621,00
30	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	15	229,5000	3442,50
31	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	EBS	UN	25	494,7000	12367,50
32	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm	EBS	UN	10	620,2800	6202,80
33	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	EBS	UN	6	844,5400	5067,24
34	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	EBS	UN	4	1129,0900	4516,36
35	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	EBS	UN	4	1417,1700	5668,68
36	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 75mm - Com anel de borracha	EBS	UN	5	98,6000	493,00
37	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 50mm - Com anel de borracha	EBS	UN	8	86,7000	693,60

38	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 200mm x DN 100mm - Com anel de borracha	EBS	UN	5	147,6800	738,40
39	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x DN 150mm - Com anel de borracha	EBS	UN	7	239,4100	1675,87
40	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 100	PAM	UN	6	972,0000	5832,00
41	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	SHANDONG	UN	15	1258,2000	18873,00
42	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	SHANDONG	UN	24	1550,0000	37200,00
43	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 250	SHANDONG	UN	6	2176,2000	13057,20
44	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-100mm	BORUS	UN	36	8,2800	298,08
45	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-150mm	BORUS	UN	6	10,9000	65,40
46	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-200mm	BORUS	UN	6	18,1900	109,14
47	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-250mm	BORUS	UN	6	27,5400	165,24
48	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-300mm	BORUS	UN	6	30,7700	184,62
49	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-450mm	BORUS	UN	6	97,8500	587,10
50	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-500mm	BORUS	UN	6	110,5000	663,00
51	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-600mm	BORUS	UN	6	157,9600	947,76
52	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-100mm	BORUS	UN	30	1,7300	51,90

53	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-150mm	BORUS	UN	45	2,5800	116,10
54	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-200mm	BORUS	UN	10	4,0800	40,80
55	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-250mm	BORUS	UN	10	6,1200	61,20
56	Colar de tomada F°F° 110 X 1"	EBS	UN	20	18,9600	379,20
57	Colar de tomada F°F° 160 X 1/2"	EBS	UN	5	31,2800	156,40
58	Colar de tomada F°F° 200 X 1"	EBS	UN	5	45,2200	226,10
59	Colar de tomada F°F° 200 X 1/2"	EBS	UN	5	45,2200	226,10
60	Colar de tomada F°F° 85 X 1"	EBS	UN	10	15,1300	151,30
61	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	EBS	UN	10	242,0800	2420,80
62	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	EBS	UN	8	397,2600	3178,08
63	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	497,1100	994,22
64	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	716,8900	1433,78
65	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	817,8700	1635,74
66	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	1754,4000	3508,80
67	Curva 11° F°F° Ductil DN-150mm	EBS	UN	10	242,0800	2420,80
68	Curva 11° F°F° Ductil DN-200mm	EBS	UN	10	397,2600	3972,60
69	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	EBS	UN	10	177,6200	1776,20
70	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	EBS	UN	8	406,3000	3250,40
71	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	EBS	UN	5	491,7400	2458,70
72	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	726,7300	1453,46
73	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	817,8700	1635,74
74	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	2525,6400	5051,28
75	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	850,8000	1701,60
76	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	986,5800	1973,16
77	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	2798,0000	5596,00
78	Curva 45° F°F° com flanges PN 16	EBS	UN	2	3677,1000	7354,20

	DN 500mm - Com arruela					
79	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	EBS	UN	2	3995,0000	7990,00
80	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	EBS	UN	10	231,3400	2313,40
81	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	EBS	UN	10	322,0500	3220,50
82	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	950,6700	1901,34
83	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	EBS	UN	2	1512,3900	3024,78
84	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	EBS	UN	8	493,0000	3944,00
85	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 250mm - Com arruela	EBS	UN	4	782,0000	3128,00
86	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	EBS	UN	2	3156,9000	6313,80
87	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	EBS	UN	2	4208,1000	8416,20
88	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	EBS	UN	10	263,3000	2633,00
89	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	EBS	UN	10	380,6100	3806,10
90	Extremidade F°F° ductil DN-150mm	EBS	UN	6	151,5000	909,00
91	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	EBS	UN	6	261,5300	1569,18
92	Extremidade F°F° ductil DN-250mm	EBS	UN	6	320,8500	1925,10
93	Extremidade F°F° ductil DN-300mm	EBS	UN	6	385,5000	2313,00
94	Extremidade F°F° ductil DN-400mm	EBS	UN	6	572,4500	3434,70
95	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	7	112,1100	784,77
96	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 250mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	7	320,8500	2245,95
97	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	6	385,5000	2313,00
98	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 500mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	2	1080,0000	2160,00
99	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 600mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	2	1421,9400	2843,88
100	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	2	150,9900	301,98
101	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de	EBS	UN	2	190,5000	381,00

	borracha e arruela					
102	Flange Cego PN-10 DN-100	EBS	UN	24	68,0200	1632,48
103	Flange Cego PN-10 DN-150	EBS	UN	24	115,3800	2769,12
104	Flange Cego PN-10 DN-200	EBS	UN	20	120,1500	2403,00
105	Flange Cego PN-16 DN-150	EBS	UN	10	115,3800	1153,80
106	Flange Cego PN-16 DN-200	EBS	UN	10	144,0700	1440,70
107	Flange Cego PN-16 DN-600	EBS	UN	2	1446,6100	2893,22
108	Hidrante de coluna, DN-100mm	EBS	UN	8	2873,0000	22984,00
109	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 150mm x DN 150mm - Com Arruela	EBS	UN	6	643,2000	3859,20
110	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 200mm x DN 200mm - Com Arruela	EBS	UN	6	1042,0700	6252,42
111	Junta PN 10 DN 150mm de desmontagem,	EBS	UN	16	689,7600	11036,16
112	Junta PN 10 DN 200mm de desmontagem,	EBS	UN	6	977,3000	5863,80
113	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm	EBS	UN	16	334,5800	5353,28
114	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	EBS	UN	8	1732,0600	13856,48
115	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	EBS	UN	4	2534,0500	10136,20
116	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	EBS	UN	4	3107,2800	12429,12
117	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 80mm	EBS	UN	6	306,0000	1836,00
118	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-150mm	EBS	UN	10	447,0800	4470,80
119	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-200mm	EBS	UN	6	620,2800	3721,68
120	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-250mm	EBS	UN	4	844,5400	3378,16
121	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-300mm	EBS	UN	4	1129,0900	4516,36
122	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-400mm	EBS	UN	4	1732,0600	6928,24
123	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna,	EBS	UN	300	1,3900	417,00

	D=16mm e L=75mm					
124	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=100mm	EBS	UN	200	4,2500	850,00
125	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=90mm	EBS	UN	500	2,6400	1320,00
126	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=24mm e L=110mm	EBS	UN	200	14,4500	2890,00
127	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=27mm e L=120mm	EBS	UN	200	14,0600	2812,00
128	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	EBS	UN	5	176,0900	880,45
129	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	EBS	UN	5	315,0300	1575,15
130	Redução F°F° ductil, DN-200mm x DN-150mm,	EBS	UN	5	239,4100	1197,05
131	Redução F°F° ductil, DN-250mm x DN-200mm,	EBS	UN	5	315,0300	1575,15
132	Redução F°F° ductil, DN-300mm x DN-250mm,	EBS	UN	5	483,5700	2417,85
133	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-150mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	EBS	UN	5	305,2000	1526,00
134	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-200mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	EBS	UN	5	402,2900	2011,45
135	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	EBS	UN	5	256,2600	1281,30
136	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	EBS	UN	6	197,2200	1183,32
137	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	EBS	UN	5	377,9600	1889,80
138	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	EBS	UN	5	306,0000	1530,00
139	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos	EBS	UN	5	233,1200	1165,60

	segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha					
140	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	EBS	UN	5	385,7000	1928,50
141	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	EBS	UN	3	845,5300	2536,59
142	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	EBS	UN	5	1242,7000	6213,50
143	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 200mm x DN 200mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	EBS	UN	5	794,0500	3970,25
144	Te fabricado F°F° ductil, DN-150mm,	EBS	UN	5	467,9100	2339,55
145	Te fabricado F°F° ductil, DN-200mm,	EBS	UN	5	703,2400	3516,20
146	Te fabricado F°F° ductil, DN-250mm,	EBS	UN	5	927,7400	4638,70
147	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-150mm	SHANDONG	UN	6	1258,2000	7549,20
148	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-200mm	SHANDONG	UN	6	1550,0000	9300,00
149	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-250mm	SHANDONG	UN	6	2100,0000	12600,00
150	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-300mm	SHANDONG	UN	6	2350,0000	14100,00
151	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-400mm	SHANDONG	UN	6	3500,0000	21000,00
152	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 300	SHANDONG	UN	6	2350,0000	14100,00
153	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 350	SHANDONG	UN	6	2900,0000	17400,00
154	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 400	PAM	UN	6	3500,0000	21000,00
155	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 450	PAM	UN	6	4000,0000	24000,00

156	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 500	PAM	UN	6	5550,0000	33300,00
157	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 600	PAM	UN	6	5800,0000	34800,00
158	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	PAM	UN	6	1474,2000	8845,20
159	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	PAM	UN	6	1981,8000	11890,80
160	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 50 DE 60mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	EBS	UN	15	278,8000	4182,00
162	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 75 DE 85mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	EBS	UN	5	433,6700	2168,35
163	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 100 DE 110mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	EBS	UN	14	571,6800	8003,52
164	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 50	EBS	UN	10	302,6000	3026,00
165	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 75	EBS	UN	8	443,7000	3549,60
166	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 100	EBS	UN	10	561,0000	5610,00
167	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 150	EBS	UN	5	923,1000	4615,50
168	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro	EBS	UN	7	1523,2000	10662,40

	Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 200					
169	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 400	INVAL	UN	2	9856,6000	19713,20
170	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-150	EBS	UN	5	1348,1000	6740,50
171	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-200	EBS	UN	5	1693,2000	8466,00
172	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-300	EBS	UN	2	3471,4000	6942,80
173	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-350	INVAL	UN	2	6318,9000	12637,80
175	Ventosa de tríplice função com flange, DN-100mm	EBS	UN	10	1132,2000	11322,00
177	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	EBS	UN	10	535,5000	5355,00
178	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, PN 16, DN 400 mm, extremidades com flanges, acionamento através de atuador elétrico	EBS	UN	4	20400,0000	81600,00
180	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-60mm, conforme ISO 7483/1991.	BORUS	UN	20	1,2900	25,80
181	Colar de tomada Ferro Fundido 110 X 3/4 polegada	EBS	UN	20	18,9600	379,20
182	Colar de tomada Ferro Fundido 60 X 1 polegada	EBS	UN	30	10,9500	328,50
Total						905.204,63

Nélia Maria Cyrino Leal - ME

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Colar de tomada F°F° 60 X 1/2"	FANUEL	UN	400	8,1000	3240,00
2	Colar de tomada F°F° 75 X 1/2".	FANUEL	UN	20	9,0700	181,40
3	Colar de tomada F°F° 85 X 1/2"	FANUEL	UN	30	9,9000	297,00
4	Colar de tomada F°F° 110 X 1/2"	FANUEL	UN	30	12,7500	382,50
5	Colar de tomada F°F° 150 X 1/2"	FANUEL	UN	10	18,0000	180,00
6	Colar de tomada F°F° 150 X 3/4"	FANUEL	UN	5	18,7500	93,75
7	Colar de tomada F°F° 250 X 1/2"	FANUEL	UN	5	32,5500	162,75
8	Colar de tomada F°F° 300 X 1/2"	FANUEL	UN	5	46,8000	234,00
9	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 20 cm DN 200mm	FANUEL	UN	14	186,0000	2604,00
10	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 16 cm DN 150 mm	FANUEL	UN	10	118,5000	1185,00
11	Tampão f°F° articulado T 09 Água	FANUEL	UN	50	36,3700	1818,50
12	Colar de tomada F°F° 60 X 3/4"	FANUEL	UN	400	8,7000	3480,00
13	Colar de tomada F°F° 140 X 1/2"	FANUEL	UN	10	15,4500	154,50
14	Junta gibault em ferro fundido de um lado para amianto e o outro para PVC DN 100	FANUEL	UN	6	53,2500	319,50
15	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	FANUEL	UN	17	165,0000	2805,00
18	Colar de tomada F°F° 85 X 3/4"	FANUEL	UN	10	10,3500	103,50
19	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	10	185,0000	1850,00
20	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	8	243,7500	1950,00
22	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	20	198,7500	3975,00
23	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	10	322,5000	3225,00
25	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	FANUEL	UN	8	167,5000	1340,00
26	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	FANUEL	UN	15	275,0000	4125,00
28	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	FANUEL	UN	8	176,2500	1410,00
29	Curva 90° F°F° com flanges PN 10	FANUEL	UN	10	300,0000	3000,00

	DN 150mm - Com arruela					
30	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	FANUEL	UN	15	227,5000	3412,50
31	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	FANUEL	UN	25	290,0000	7250,00
32	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm	FANUEL	UN	10	391,2500	3912,50
33	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	FANUEL	UN	6	561,2500	3367,50
34	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	FANUEL	UN	4	697,5000	2790,00
35	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	FANUEL	UN	4	860,0000	3440,00
39	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x DN 150mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	7	188,7500	1321,25
44	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-100mm	ZARUKE	UN	36	6,6000	237,60
45	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-150mm	ZARUKE	UN	6	8,6200	51,72
46	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-200mm	ZARUKE	UN	6	14,2500	85,50
47	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-250mm	ZARUKE	UN	6	20,4800	122,88
48	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-300mm	ZARUKE	UN	6	24,0000	144,00
49	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-450mm	BORBOM	UN	6	78,0000	468,00
50	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido	BORBOM	UN	6	85,5000	513,00

	dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-500mm					
51	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-600mm	BORBOM	UN	6	187,5000	1125,00
52	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-100mm	WN	UN	30	1,9200	57,60
53	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-150mm	WN	UN	45	2,5200	113,40
54	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-200mm	WN	UN	10	3,6000	36,00
55	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-250mm	WN	UN	10	4,8000	48,00
56	Colar de tomada F°F° 110 X 1"	FANUEL	UN	20	14,2500	285,00
57	Colar de tomada F°F° 160 X 1/2"	FANUEL	UN	5	16,6500	83,25
58	Colar de tomada F°F° 200 X 1"	FANUEL	UN	5	27,7500	138,75
59	Colar de tomada F°F° 200 X 1/2"	FANUEL	UN	5	26,2500	131,25
60	Colar de tomada F°F° 85 X 1"	FANUEL	UN	10	10,9500	109,50
62	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	8	181,2000	1449,60
66	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	2	1756,2500	3512,50
68	Curva 11° F°F° Ductil DN-200mm	FANUEL	UN	10	207,5000	2075,00
69	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	10	143,7500	1437,50
70	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	8	218,7500	1750,00
74	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	2	2462,5000	4925,00
77	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	2	2812,5000	5625,00
80	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	FANUEL	UN	10	203,7500	2037,50
81	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	FANUEL	UN	10	267,5000	2675,00
88	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	FANUEL	UN	10	211,2500	2112,50
89	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	FANUEL	UN	10	342,5000	3425,00
90	Extremidade F°F° ductil DN-150mm	FANUEL	UN	6	186,2500	1117,50
91	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	FANUEL	UN	6	253,7500	1522,50
92	Extremidade F°F° ductil DN-250mm		UN	6	0,0000	0,00
93	Extremidade F°F° ductil DN-300mm	FANUEL	UN	6	478,7500	2872,50
94	Extremidade F°F° ductil DN-400mm		UN	6	0,0000	0,00
95	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de	FANUEL	UN	7	122,5000	857,50

	borracha e arruela					
97	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	FANUEL	UN	6	427,5000	2565,00
102	Flange Cego PN-10 DN-100	FANUEL	UN	24	46,8700	1124,88
103	Flange Cego PN-10 DN-150	FANUEL	UN	24	76,2500	1830,00
104	Flange Cego PN-10 DN-200	FANUEL	UN	20	116,2500	2325,00
105	Flange Cego PN-16 DN-150	FANUEL	UN	10	76,2500	762,50
106	Flange Cego PN-16 DN-200	FANUEL	UN	10	116,2500	1162,50
111	Junta PN 10 DN 150mm de desmontagem,	VFC	UN	16	972,0000	15552,00
112	Junta PN 10 DN 200mm de desmontagem,	VFC	UN	6	1668,0000	10008,00
113	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm	FANUEL	UN	16	188,7500	3020,00
114	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	FANUEL	UN	8	1126,2500	9010,00
115	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	FANUEL	UN	4	1593,7500	6375,00
116	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	FANUEL	UN	4	1912,5000	7650,00
117	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 80mm	FANUEL	UN	6	152,5000	915,00
118	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-150mm	FANUEL	UN	10	323,7500	3237,50
119	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-200mm	FANUEL	UN	6	440,0000	2640,00
120	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-250mm	FANUEL	UN	4	673,7500	2695,00
121	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-300mm	FANUEL	UN	4	781,2500	3125,00
122	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-400mm	FANUEL	UN	4	1262,5000	5050,00
123	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=16mm e L=75mm	CISER	UN	300	2,4500	735,00
124	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=100mm	CISER	UN	200	4,6300	926,00
125	Parafuso com porca e arruela	CISER	UN	500	4,2700	2135,00

	sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=90mm					
126	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=24mm e L=110mm	FP	UN	200	12,6600	2532,00
127	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=27mm e L=120mm	FP	UN	200	22,5000	4500,00
128	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	5	114,1200	570,60
129	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	5	211,2500	1056,25
130	Redução FºFº ductil, DN-200mm x DN-150mm,	FANUEL	UN	5	211,2500	1056,25
131	Redução FºFº ductil, DN-250mm x DN-200mm,	FANUEL	UN	5	238,7500	1193,75
132	Redução FºFº ductil, DN-300mm x DN-250mm,	FANUEL	UN	5	357,5000	1787,50
139	Te FºFº com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	FANUEL	UN	5	133,7500	668,75
140	Te FºFº com bolsas JE2GS DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	FANUEL	UN	5	275,0000	1375,00
144	Te fabricado FºFº ductil, DN- 150mm,	FANUEL	UN	5	211,2500	1056,25
145	Te fabricado FºFº ductil, DN- 200mm,	FANUEL	UN	5	236,2500	1181,25
174	Ventosa de trílice função com flange, DN-50mm	VCP	UN	10	583,0000	5830,00
175	Ventosa de trílice função com flange, DN-100mm	VCP	UN	10	1133,0000	11330,00
176	Ventosa de trílice função com flange, DN-200mm	VCP	UN	6	3289,0000	19734,00
180	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-60mm, conforme ISO 7483/1991.	BORBOM	UN	20	2,7000	54,00
181	Colar de tomada Ferro Fundido 110 X 3/4 polegada	FANUEL	UN	20	13,0500	261,00
182	Colar de tomada Ferro Fundido 60 X 1 polegada	FANUEL	UN	30	9,4500	283,50
Total						242.068,68

VCW Válvulas - Industria, Comercio e Representação Ltda.

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
179	Válvula Borboleta com extremidades flangeadas PN 16, DN 400 mm, o acionamento deverá ser através de mecanismo de redução Tipo C e cabeçote	VCW	UN	3	6710,0000	20130,00
Total						20.130,00

Saint- Gobain Canalização Ltda.

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
15	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	PAM	UN	17	279,6200	4753,54
19	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	PAM	UN	10	258,7400	2587,40
20	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	PAM	UN	8	420,5400	3364,32
21	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	PAM	UN	4	633,2100	2532,84
22	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	PAM	UN	20	294,9500	5899,00
23	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	PAM	UN	10	485,6600	4856,60
24	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	PAM	UN	3	803,9300	2411,79
25	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	PAM	UN	8	227,0500	1816,40
27	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	PAM	UN	4	559,1900	2236,76
29	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	PAM	UN	10	428,8000	4288,00
30	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	PAM	UN	15	394,5400	5918,10
31	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	PAM	UN	25	521,2600	13031,50
32	Luva de correr-junta mecânica em	PAM	UN	10	721,5500	7215,50

	ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm					
33	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	PAM	UN	6	991,8600	5951,16
34	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	PAM	UN	4	1291,0000	5164,00
35	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	PAM	UN	4	1779,0000	7116,00
39	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x DN 150mm - Com anel de borracha	PAM	UN	7	277,8500	1944,95
40	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 100	PAM	UN	6	1174,0000	7044,00
41	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	PAM	UN	15	1264,0000	18960,00
42	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	PAM	UN	24	1552,0000	37248,00
43	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 250	PAM	UN	6	1882,0000	11292,00
61	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	PAM	UN	10	233,6500	2336,50
62	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	PAM	UN	8	305,6100	2444,88
63	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	PAM	UN	2	508,8300	1017,66
64	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	PAM	UN	2	677,4600	1354,92
65	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	PAM	UN	2	960,8200	1921,64
66	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	PAM	UN	2	2877,0000	5754,00
67	Curva 11° F°F° Ductil DN-150mm	PAM	UN	10	392,2700	3922,70
68	Curva 11° F°F° Ductil DN-200mm	PAM	UN	10	531,6000	5316,00
69	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	PAM	UN	10	221,2500	2212,50
70	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	PAM	UN	8	326,5300	2612,24
71	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	PAM	UN	5	541,8300	2709,15
72	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	PAM	UN	2	728,3200	1456,64
73	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN	PAM	UN	2	1051,0000	2102,00

	350mm - Com anel de borracha					
74	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	PAM	UN	2	3199,0000	6398,00
75	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	PAM	UN	2	806,5600	1613,12
76	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	PAM	UN	2	1239,0000	2478,00
77	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	PAM	UN	2	3709,0000	7418,00
78	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	PAM	UN	2	4182,0000	8364,00
79	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	PAM	UN	2	5996,0000	11992,00
80	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	PAM	UN	10	417,5000	4175,00
81	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	PAM	UN	10	691,3100	6913,10
82	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	PAM	UN	2	1077,0000	2154,00
83	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	PAM	UN	2	2106,0000	4212,00
84	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	PAM	UN	8	645,7600	5166,08
85	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 250mm - Com arruela	PAM	UN	4	1166,0000	4664,00
88	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	PAM	UN	10	468,0100	4680,10
89	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	PAM	UN	10	788,5300	7885,30
90	Extremidade F°F° ductil DN-150mm	PAM	UN	6	593,2000	3559,20
91	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	PAM	UN	6	844,6200	5067,72
92	Extremidade F°F° ductil DN-250mm	PAM	UN	6	1265,0000	7590,00
93	Extremidade F°F° ductil DN-300mm	PAM	UN	6	1572,0000	9432,00
94	Extremidade F°F° ductil DN-400mm	PAM	UN	6	2088,0000	12528,00
95	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	PAM	UN	7	185,8800	1301,16
96	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 250mm - Com anel de borracha e arruela	PAM	UN	7	611,9800	4283,86
97	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	PAM	UN	6	692,9800	4157,88
100	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	PAM	UN	2	273,6900	547,38
101	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de	PAM	UN	2	428,6100	857,22

	borracha e arruela					
102	Flange Cego PN-10 DN-100	PAM	UN	24	91,2300	2189,52
103	Flange Cego PN-10 DN-150	PAM	UN	24	191,9900	4607,76
104	Flange Cego PN-10 DN-200	PAM	UN	20	251,5400	5030,80
105	Flange Cego PN-16 DN-150	PAM	UN	10	191,9900	1919,90
106	Flange Cego PN-16 DN-200	PAM	UN	10	254,6300	2546,30
107	Flange Cego PN-16 DN-600	PAM	UN	2	2130,0000	4260,00
108	Hidrante de coluna, DN-100mm	PAM	UN	8	0,0000	0,00
109	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 150mm x DN 150mm - Com Arruela	PAM	UN	6	903,7400	5422,44
110	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 200mm x DN 200mm - Com Arruela	PAM	UN	6	1031,0000	6186,00
113	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm	PAM	UN	16	383,0300	6128,48
114	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	PAM	UN	8	2143,0000	17144,00
115	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	PAM	UN	4	3111,0000	12444,00
116	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	PAM	UN	4	4971,0000	19884,00
117	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 80mm	PAM	UN	6	322,3300	1933,98
118	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-150mm	PAM	UN	10	614,7800	6147,80
119	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-200mm	PAM	UN	6	844,2200	5065,32
120	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-250mm	PAM	UN	4	1144,0000	4576,00
121	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-300mm	PAM	UN	4	1529,0000	6116,00
122	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-400mm	PAM	UN	4	2712,0000	10848,00
128	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	PAM	UN	5	183,4600	917,30
129	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	PAM	UN	5	326,4200	1632,10

130	Redução F°F° ductil, DN-200mm x DN-150mm,	PAM	UN	5	466,5500	2332,75
131	Redução F°F° ductil, DN-250mm x DN-200mm,	PAM	UN	5	578,7700	2893,85
132	Redução F°F° ductil, DN-300mm x DN-250mm,	PAM	UN	5	583,2500	2916,25
133	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-150mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	PAM	UN	5	334,8900	1674,45
134	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-200mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	PAM	UN	5	1367,0000	6835,00
135	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	PAM	UN	5	380,1100	1900,55
136	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	PAM	UN	6	347,0300	2082,18
137	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	PAM	UN	5	574,5300	2872,65
138	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	PAM	UN	5	469,2700	2346,35
139	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	PAM	UN	5	279,8900	1399,45
140	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	PAM	UN	5	410,2100	2051,05
141	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	PAM	UN	3	836,2200	2508,66
142	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	PAM	UN	5	1615,0000	8075,00
143	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 200mm x DN 200mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	PAM	UN	5	971,0500	4855,25
144	Te fabricado F°F° ductil, DN-150mm,	PAM	UN	5	379,0500	1895,25

145	Te fabricado F°F° ductil, DN-200mm,	PAM	UN	5	580,2100	2901,05
146	Te fabricado F°F° ductil, DN-250mm,	PAM	UN	5	917,5400	4587,70
147	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-150mm	PAM	UN	6	1493,0000	8958,00
148	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-200mm	PAM	UN	6	1788,0000	10728,00
149	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-250mm	PAM	UN	6	2191,0000	13146,00
150	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-300mm	PAM	UN	6	2571,0000	15426,00
151	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-400mm	PAM	UN	6	3681,0000	22086,00
152	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 300	PAM	UN	6	2206,0000	13236,00
153	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 350	PAM	UN	6	2594,0000	15564,00
154	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 400	PAM	UN	6	2854,0000	17124,00
155	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 450	PAM	UN	6	3392,0000	20352,00
156	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 500	PAM	UN	6	3708,0000	22248,00
157	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 600	PAM	UN	6	4808,0000	28848,00
158	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	PAM	UN	6	1402,0000	8412,00
159	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	PAM	UN	6	1675,0000	10050,00
160	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 50 DE 60mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	PAM	UN	15	380,8300	5712,45
161	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 65 DE 75mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	PAM	UN	6	0,0000	0,00

162	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 75 DE 85mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	PAM	UN	5	702,0000	3510,00
163	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 100 DE 110mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	PAM	UN	14	728,5900	10200,26
164	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 50	PAM	UN	10	493,3100	4933,10
165	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 75	PAM	UN	8	612,0900	4896,72
166	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 100	PAM	UN	10	1523,0000	15230,00
167	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 150	PAM	UN	5	1954,0000	9770,00
168	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 200	PAM	UN	7	3040,0000	21280,00
169	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 400	PAM	UN	2	0,0000	0,00
170	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-150	PAM	UN	5	1153,0000	5765,00
171	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento	PAM	UN	5	2080,0000	10400,00

	através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-200					
172	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-300	PAM	UN	2	7714,0000	15428,00
173	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-350	PAM	UN	2	0,0000	0,00
174	Ventosa de tríplex função com flange, DN-50mm	PAM	UN	10	622,2700	6222,70
175	Ventosa de tríplex função com flange, DN-100mm	PAM	UN	10	1172,0000	11720,00
176	Ventosa de tríplex função com flange, DN-200mm	PAM	UN	6	3952,0000	23712,00
177	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	PAM	UN	10	657,2500	6572,50
Total						898.655,68

Angolini & Angolini Ltda

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
5	Colar de tomada F°F° 150 X 1/2"	ANGOLINI	UN	10	23,5000	235,00
6	Colar de tomada F°F° 150 X 3/4"	ANGOLINI	UN	5	23,5000	117,50
8	Colar de tomada F°F° 300 X 1/2"	ANGOLINI	UN	5	64,0000	320,00
9	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 20 cm DN 200mm	ANGOLINI	UN	14	263,0000	3682,00
10	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 16 cm DN 150 mm	ANGOLINI	UN	10	198,0000	1980,00
11	Tampão F°F° articulado T 09 Água	ANGOLINI	UN	50	63,0000	3150,00
14	Junta gibault em ferro fundido de um lado para amianto e o outro para PVC DN 100	ANGOLINI	UN	6	109,0000	654,00
15	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	ANGOLINI	UN	17	186,0000	3162,00

16	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	8	96,0000	768,00
17	Válvula de gaveta com bolsa para tubo PVC PBA DN 125mm DE 140mm	ANGOLINI	UN	2	989,0000	1978,00
19	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	10	156,0000	1560,00
20	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	8	286,0000	2288,00
21	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	4	436,0000	1744,00
22	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	20	178,0000	3560,00
23	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	10	296,0000	2960,00
24	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	3	445,0000	1335,00
25	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	ANGOLINI	UN	8	148,0000	1184,00
26	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	ANGOLINI	UN	15	252,0000	3780,00
27	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	ANGOLINI	UN	4	379,0000	1516,00
28	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	ANGOLINI	UN	8	156,0000	1248,00
29	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	ANGOLINI	UN	10	265,0000	2650,00
30	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	ANGOLINI	UN	15	247,0000	3705,00
31	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	ANGOLINI	UN	25	278,0000	6950,00
32	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm	ANGOLINI	UN	10	425,0000	4250,00
33	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	ANGOLINI	UN	6	564,0000	3384,00
34	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	ANGOLINI	UN	4	682,0000	2728,00
35	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	ANGOLINI	UN	4	982,0000	3928,00

36	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 75mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	5	94,0000	470,00
37	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 50mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	8	94,0000	752,00
38	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 200mm x DN 100mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	5	151,0000	755,00
39	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x DN 150mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	7	178,0000	1246,00
40	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 100	SAINT GOBAIN	UN	6	1350,0000	8100,00
44	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-100mm	JCM	UN	36	6,5000	234,00
45	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-150mm	JCM	UN	6	11,8000	70,80
46	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-200mm	JCM	UN	6	16,8000	100,80
47	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-250mm	JCM	UN	6	19,5000	117,00
48	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-300mm	JCM	UN	6	31,0000	186,00
49	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-450mm	JCM	UN	6	56,3000	337,80
50	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-500mm	JCM	UN	6	65,7000	394,20
51	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-600mm	JCM	UN	6	139,5000	837,00
52	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-100mm	JCM	UN	30	2,5000	75,00

53	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-150mm	JCM	UN	45	3,4000	153,00
54	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-200mm	JCM	UN	10	4,9000	49,00
55	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-250mm	JCM	UN	10	6,2000	62,00
58	Colar de tomada F°F° 200 X 1"	ANGOLINI	UN	5	31,0000	155,00
59	Colar de tomada F°F° 200 X 1/2"	ANGOLINI	UN	5	31,0000	155,00
61	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	10	152,0000	1520,00
62	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	8	212,0000	1696,00
63	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	332,0000	664,00
64	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	376,0000	752,00
65	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	488,0000	976,00
66	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	1288,0000	2576,00
67	Curva 11° F°F° Ductil DN-150mm	ANGOLINI	UN	10	168,0000	1680,00
68	Curva 11° F°F° Ductil DN-200mm	ANGOLINI	UN	10	232,0000	2320,00
69	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	10	152,0000	1520,00
70	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	8	227,0000	1816,00
71	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	5	368,0000	1840,00
72	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	476,0000	952,00
73	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	593,0000	1186,00
74	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	1698,0000	3396,00
75	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	492,0000	984,00
76	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	647,0000	1294,00
77	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	1799,0000	3598,00
78	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	ANGOLINI	UN	2	2185,0000	4370,00
79	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	ANGOLINI	UN	2	2798,0000	5596,00

80	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	ANGOLINI	UN	10	178,0000	1780,00
81	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	ANGOLINI	UN	10	296,0000	2960,00
82	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	576,0000	1152,00
83	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	2	938,0000	1876,00
84	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	ANGOLINI	UN	8	432,0000	3456,00
85	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 250mm - Com arruela	ANGOLINI	UN	4	745,0000	2980,00
86	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	ANGOLINI	UN	2	2286,0000	4572,00
87	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	ANGOLINI	UN	2	3150,0000	6300,00
88	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	ANGOLINI	UN	10	184,0000	1840,00
89	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	ANGOLINI	UN	10	292,0000	2920,00
90	Extremidade F°F° ductil DN-150mm	ANGOLINI	UN	6	193,0000	1158,00
91	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	ANGOLINI	UN	6	258,0000	1548,00
92	Extremidade F°F° ductil DN-250mm	ANGOLINI	UN	6	395,0000	2370,00
93	Extremidade F°F° ductil DN-300mm	ANGOLINI	UN	6	489,0000	2934,00
94	Extremidade F°F° ductil DN-400mm	ANGOLINI	UN	6	586,0000	3516,00
95	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	ANGOLINI	UN	7	142,0000	994,00
96	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 250mm - Com anel de borracha e arruela	ANGOLINI	UN	7	395,0000	2765,00
97	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	ANGOLINI	UN	6	456,0000	2736,00
98	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 500mm - Com anel de borracha e arruela	ANGOLINI	UN	2	892,0000	1784,00
99	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 600mm - Com anel de borracha e arruela	ANGOLINI	UN	2	1198,0000	2396,00
100	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	ANGOLINI	UN	2	151,0000	302,00
101	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	ANGOLINI	UN	2	198,0000	396,00
102	Flange Cego PN-10 DN-100	ANGOLINI	UN	24	56,0000	1344,00
103	Flange Cego PN-10 DN-150	ANGOLINI	UN	24	98,0000	2352,00

104	Flange Cego PN-10 DN-200	ANGOLINI	UN	20	127,0000	2540,00
105	Flange Cego PN-16 DN-150	ANGOLINI	UN	10	112,0000	1120,00
106	Flange Cego PN-16 DN-200	ANGOLINI	UN	10	127,0000	1270,00
107	Flange Cego PN-16 DN-600	ANGOLINI	UN	2	988,0000	1976,00
108	Hidrante de coluna, DN-100mm	ANGOLINI	UN	8	1765,0000	14120,00
109	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 150mm x DN 150mm - Com Arruela	ANGOLINI	UN	6	528,0000	3168,00
110	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 200mm x DN 200mm - Com Arruela	ANGOLINI	UN	6	632,0000	3792,00
111	Junta PN 10 DN 150mm de desmontagem,	ANGOLINI	UN	16	663,0000	10608,00
112	Junta PN 10 DN 200mm de desmontagem,	ANGOLINI	UN	6	836,0000	5016,00
113	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm	ANGOLINI	UN	16	158,0000	2528,00
114	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	ANGOLINI	UN	8	1285,0000	10280,00
115	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	ANGOLINI	UN	4	1886,0000	7544,00
116	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	ANGOLINI	UN	4	2417,0000	9668,00
117	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 80mm	ANGOLINI	UN	6	183,0000	1098,00
118	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-150mm	ANGOLINI	UN	10	295,0000	2950,00
119	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-200mm	ANGOLINI	UN	6	446,0000	2676,00
120	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-250mm	ANGOLINI	UN	4	584,0000	2336,00
121	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-300mm	ANGOLINI	UN	4	798,0000	3192,00
122	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-400mm	ANGOLINI	UN	4	1346,0000	5384,00
123	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=16mm e L=75mm	SIDER	UN	300	3,1000	930,00
124	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna,	DELPAR	UN	200	5,9000	1180,00

	D=20mm e L=100mm						
125	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=90mm	SIDER	UN	500	5,3000	2650,00	
126	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=24mm e L=110mm	DELPAR	UN	200	10,8000	2160,00	
127	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=27mm e L=120mm	DELPAR	UN	200	15,1000	3020,00	
128	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	5	96,0000	480,00	
129	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	5	199,0000	995,00	
130	Redução F°F° ductil, DN-200mm x DN-150mm,	ANGOLINI	UN	5	184,0000	920,00	
131	Redução F°F° ductil, DN-250mm x DN-200mm,	ANGOLINI	UN	5	206,0000	1030,00	
132	Redução F°F° ductil, DN-300mm x DN-250mm,	ANGOLINI	UN	5	315,0000	1575,00	
133	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-150mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	ANGOLINI	UN	5	198,0000	990,00	
134	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-200mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	ANGOLINI	UN	5	232,0000	1160,00	
135	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	ANGOLINI	UN	5	206,0000	1030,00	
136	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	ANGOLINI	UN	6	216,0000	1296,00	
137	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	ANGOLINI	UN	5	212,0000	1060,00	
138	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	ANGOLINI	UN	5	235,0000	1175,00	
139	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	5	138,0000	690,00	
140	Te F°F° com bolsas JE2GS DN	ANGOLINI	UN	5	229,0000	1145,00	

	150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha					
141	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	ANGOLINI	UN	3	632,0000	1896,00
142	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	ANGOLINI	UN	5	983,0000	4915,00
143	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 200mm x DN 200mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	ANGOLINI	UN	5	649,0000	3245,00
144	Te fabricado F°F° ductil, DN-150mm,	ANGOLINI	UN	5	240,0000	1200,00
145	Te fabricado F°F° ductil, DN-200mm,	ANGOLINI	UN	5	349,0000	1745,00
146	Te fabricado F°F° ductil, DN-250mm,	ANGOLINI	UN	5	632,0000	3160,00
147	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-150mm	SAINT GOBAIN	UN	6	1613,0000	9678,00
148	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-200mm	SAINT GOBAIN	UN	6	1986,0000	11916,00
149	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-250mm	SAINT GOBAIN	UN	6	2389,0000	14334,00
150	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-300mm	SAINT GOBAIN	UN	6	2772,0000	16632,00
151	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-400mm	SAINT GOBAIN	UN	6	3683,0000	22098,00
158	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	SAINT GOBAIN	UN	6	1545,0000	9270,00
159	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	SAINT GOBAIN	UN	6	1916,0000	11496,00
160	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 50 DE 60mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	ANGOLINI	UN	15	212,0000	3180,00
162	Válvula de Gaveta com cunha	ANGOLINI	UN	5	268,0000	1340,00

	revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 75 DE 85mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,					
163	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 100 DE 110mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	ANGOLINI	UN	14	312,0000	4368,00
164	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 50	ANGOLINI	UN	10	268,0000	2680,00
165	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 75	ANGOLINI	UN	8	296,0000	2368,00
166	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 100	ANGOLINI	UN	10	445,0000	4450,00
167	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 150	ANGOLINI	UN	5	686,0000	3430,00
168	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 200	ANGOLINI	UN	7	1185,0000	8295,00
169	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 400	ANGOLINI	UN	2	6672,0000	13344,00
170	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-150	ANGOLINI	UN	5	635,0000	3175,00
171	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro	ANGOLINI	UN	5	1085,0000	5425,00

	Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-200					
172	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-300	ANGOLINI	UN	2	2426,0000	4852,00
173	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-350	ANGOLINI	UN	2	4820,0000	9640,00
174	Ventosa de tríplex função com flange, DN-50mm	ANGOLINI	UN	10	325,0000	3250,00
175	Ventosa de tríplex função com flange, DN-100mm	ANGOLINI	UN	10	652,0000	6520,00
176	Ventosa de tríplex função com flange, DN-200mm	ANGOLINI	UN	6	1991,0000	11946,00
177	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	ANGOLINI	UN	10	395,0000	3950,00
178	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, PN 16, DN 400 mm, extremidades com flanges, acionamento através de atuador elétrico	ANGOLINI	UN	4	24315,0000	97260,00
179	Válvula Borboleta com extremidades flangeadas PN 16, DN 400 mm, o acionamento deverá ser através de mecanismo de redução Tipo C e cabeçote	ANGOLINI	UN	3	7620,0000	22860,00
180	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-60mm, conforme ISO 7483/1991.	JCM	UN	20	1,9000	38,00
Total						612.941,10

HG Comércio de Materiais Hidráulicos Ltda - ME

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Colar de tomada F°F° 60 X 1/2"	FANUEL	UN	400	13,2300	5292,00
2	Colar de tomada F°F° 75 X 1/2".	FANUEL	UN	20	13,9100	278,20
3	Colar de tomada F°F° 85 X 1/2"	FANUEL	UN	30	13,9100	417,30
4	Colar de tomada F°F° 110 X 1/2"	FANUEL	UN	30	17,4200	522,60
5	Colar de tomada F°F° 150 X 1/2"	FANUEL	UN	10	24,5700	245,70

6	Colar de tomada F°F° 150 X 3/4"	FANUEL	UN	5	24,5700	122,85
7	Colar de tomada F°F° 250 X 1/2"	FANUEL	UN	5	44,4200	222,10
8	Colar de tomada F°F° 300 X 1/2"	FANUEL	UN	5	66,5600	332,80
9	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 20 cm DN 200mm	FANUEL	UN	14	272,7000	3817,80
10	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 16 cm DN 150 mm	FANUEL	UN	10	179,5500	1795,50
11	Tampão f°f° articulado T 09 Água	FANUEL	UN	50	67,5000	3375,00
12	Colar de tomada F°F° 60 X 3/4"	FANUEL	UN	400	13,2300	5292,00
13	Colar de tomada F°F° 140 X 1/2"	FANUEL	UN	10	24,5700	245,70
14	Junta gibault em ferro fundido de um lado para amianto e o outro para PVC DN 100	FANUEL	UN	6	85,8600	515,16
15	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	FANUEL	UN	17	252,4500	4291,65
16	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	8	122,8500	982,80
17	Válvula de gaveta com bolsa para tubo PVC PBA DN 125mm DE 140mm	INAPI	UN	2	1620,0000	3240,00
18	Colar de tomada F°F° 85 X 3/4"	FANUEL	UN	10	13,9100	139,10
19	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	10	241,2500	2412,50
20	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	8	416,3400	3330,72
21	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	4	665,5500	2662,20
22	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	20	303,6200	6072,40
23	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	10	468,4500	4684,50
24	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	3	708,3500	2125,05
25	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	INAPI	UN	8	186,7100	1493,68
26	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	INAPI	UN	15	354,5100	5317,65
27	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	INAPI	UN	4	465,4800	1861,92
28	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	INAPI	UN	8	198,0500	1584,40

29	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	INAPI	UN	10	323,6000	3236,00
30	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	FANUEL	UN	15	364,5000	5467,50
31	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	FANUEL	UN	25	455,2200	11380,50
32	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm	FANUEL	UN	10	568,3500	5683,50
33	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	FANUEL	UN	6	895,8600	5375,16
34	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	FANUEL	UN	4	1106,8700	4427,48
35	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	FANUEL	UN	4	1417,5000	5670,00
36	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 75mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	114,7500	573,75
37	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 50mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	8	96,5300	772,24
38	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 200mm x DN 100mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	179,5500	897,75
39	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x DN 150mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	7	302,4000	2116,80
40	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 100	NÃO COTADO	UN	6	0,0000	0,00
41	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	NÃO COTADO	UN	15	0,0000	0,00
42	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	NÃO COTADO	UN	24	0,0000	0,00
43	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 250	NÃO COTADO	UN	6	0,0000	0,00
44	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-100mm	METALBOR	UN	36	5,8900	212,04
45	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS,	METALBOR	UN	6	7,1300	42,78

	DN-150mm					
46	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-200mm	METALBOR	UN	6	12,3500	74,10
47	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-250mm	METALBOR	UN	6	16,7100	100,26
48	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-300mm	METALBOR	UN	6	23,4600	140,76
49	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-450mm	ZARUKE	UN	6	87,7500	526,50
50	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-500mm	METALBOR	UN	6	63,0500	378,30
51	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-600mm	ITEB	UN	6	175,5000	1053,00
52	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-100mm	METALBOR	UN	30	1,4700	44,10
53	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-150mm	METALBOR	UN	45	2,1200	95,40
54	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-200mm	METALBOR	UN	10	3,5600	35,60
55	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-250mm	METALBOR	UN	10	4,0500	40,50
56	Colar de tomada F°F° 110 X 1"	FANUEL	UN	20	17,4200	348,40
57	Colar de tomada F°F° 160 X 1/2"	FANUEL	UN	5	24,5700	122,85
58	Colar de tomada F°F° 200 X 1"	FANUEL	UN	5	35,3700	176,85
59	Colar de tomada F°F° 200 X 1/2"	FANUEL	UN	5	35,3700	176,85
60	Colar de tomada F°F° 85 X 1"	FANUEL	UN	10	13,9100	139,10
61	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	10	207,1300	2071,30
62	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	8	291,6000	2332,80
63	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	547,7000	1095,40
64	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	534,4700	1068,94

65	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	896,8100	1793,62
66	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	2	2497,5000	4995,00
67	Curva 11° F°F° Ductil DN-150mm	INAPI	UN	10	227,8800	2278,80
68	Curva 11° F°F° Ductil DN-200mm	INAPI	UN	10	320,7600	3207,60
69	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	10	202,4200	2024,20
70	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	8	319,5500	2556,40
71	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	583,4700	2917,35
72	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	907,6100	1815,22
73	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	1090,8000	2181,60
74	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	2	3202,2000	6404,40
75	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	739,8000	1479,60
76	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	1092,8300	2185,66
77	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	2	3645,0000	7290,00
78	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	INAPI	UN	2	3216,1100	6432,22
79	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	INAPI	UN	2	5130,0000	10260,00
80	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	INAPI	UN	10	265,4100	2654,10
81	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	INAPI	UN	10	487,7600	4877,60
82	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	989,8200	1979,64
83	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	1780,3800	3560,76
84	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	INAPI	UN	8	501,9300	4015,44
85	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 250mm - Com arruela	INAPI	UN	4	948,1100	3792,44
86	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	INAPI	UN	2	4275,4500	8550,90
87	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	INAPI	UN	2	6736,5000	13473,00
88	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	INAPI	UN	10	334,8000	3348,00
89	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	INAPI	UN	10	515,7000	5157,00

90	Extremidade F°F° ductil DN-150mm	INAPI	UN	6	278,1000	1668,60
91	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	INAPI	UN	6	400,9500	2405,70
92	Extremidade F°F° ductil DN-250mm	INAPI	UN	6	641,2500	3847,50
93	Extremidade F°F° ductil DN-300mm	INAPI	UN	6	842,4000	5054,40
94	Extremidade F°F° ductil DN-400mm	INAPI	UN	6	1343,2500	8059,50
95	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	FANUEL	UN	7	162,9500	1140,65
96	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 250mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	7	583,2000	4082,40
97	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	FANUEL	UN	6	765,8600	4595,16
98	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 500mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	2	1849,5000	3699,00
99	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 600mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	2	2835,0000	5670,00
100	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	2	164,4300	328,86
101	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	2	276,7500	553,50
102	Flange Cego PN-10 DN-100	INAPI	UN	24	96,5300	2316,72
103	Flange Cego PN-10 DN-150	INAPI	UN	24	161,0600	3865,44
104	Flange Cego PN-10 DN-200	INAPI	UN	20	244,6200	4892,40
105	Flange Cego PN-16 DN-150	INAPI	UN	10	160,9200	1609,20
106	Flange Cego PN-16 DN-200	INAPI	UN	10	244,6200	2446,20
107	Flange Cego PN-16 DN-600	INAPI	UN	2	4252,5000	8505,00
108	Hidrante de coluna, DN-100mm	IVÁLVULAS	UN	8	4671,0000	37368,00
109	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 150mm x DN 150mm - Com Arruela	INAPI	UN	6	642,0600	3852,36
110	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 200mm x DN 200mm - Com Arruela	INAPI	UN	6	1039,5000	6237,00
111	Junta PN 10 DN 150mm de desmontagem,	INAPI	UN	16	2025,0000	32400,00
112	Junta PN 10 DN 200mm de desmontagem,	INAPI	UN	6	2835,0000	17010,00
113	Luva de correr-junta mecânica em	FANUEL	UN	16	308,3400	4933,44

	ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm					
114	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	FANUEL	UN	8	1744,2000	13953,60
115	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	FANUEL	UN	4	2536,6500	10146,60
116	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	FANUEL	UN	4	3472,2000	13888,80
117	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 80mm	FANUEL	UN	6	259,6100	1557,66
118	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-150mm	INAPI	UN	10	712,8000	7128,00
119	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-200mm	INAPI	UN	6	918,0000	5508,00
120	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-250mm	INAPI	UN	4	1195,9700	4783,88
121	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-300mm	INAPI	UN	4	1755,0000	7020,00
122	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-400mm	INAPI	UN	4	2875,5000	11502,00
123	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=16mm e L=75mm	REX	UN	300	4,7300	1419,00
124	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=100mm	REX	UN	200	9,4500	1890,00
125	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=90mm	REX	UN	500	8,1000	4050,00
126	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=24mm e L=110mm	REX	UN	200	16,2000	3240,00
127	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=27mm e L=120mm	REX	UN	200	20,2500	4050,00
128	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	5	162,0000	810,00
129	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	FANUEL	UN	5	313,2000	1566,00
130	Redução F ^o F ^o ductil, DN-200mm x	INAPI	UN	5	337,5000	1687,50

	DN-150mm,					
131	Redução F°F° ductil, DN-250mm x DN-200mm,	INAPI	UN	5	426,6000	2133,00
132	Redução F°F° ductil, DN-300mm x DN-250mm,	INAPI	UN	5	607,5000	3037,50
133	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-150mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	INAPI	UN	5	344,2500	1721,25
134	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-200mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	INAPI	UN	5	398,2500	1991,25
135	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	INAPI	UN	5	324,0000	1620,00
136	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	INAPI	UN	6	249,7500	1498,50
137	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	INAPI	UN	5	461,7000	2308,50
138	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	INAPI	UN	5	360,4500	1802,25
139	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	275,4000	1377,00
140	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	365,8500	1829,25
141	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	INAPI	UN	3	1021,9500	3065,85
142	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	INAPI	UN	5	1516,0500	7580,25
143	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 200mm x DN 200mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	INAPI	UN	5	813,2400	4066,20
144	Te fabricado F°F° ductil, DN-150mm,	INAPI	UN	5	402,3000	2011,50

145	Te fabricado F°F° ductil, DN-200mm,	INAPI	UN	5	607,5000	3037,50
146	Te fabricado F°F° ductil, DN-250mm,	INAPI	UN	5	1124,5500	5622,75
160	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 50 DE 60mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	IVÁLVULAS	UN	15	488,7000	7330,50
162	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 75 DE 85mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	IVÁLVULAS	UN	5	675,0000	3375,00
163	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 100 DE 110mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	IVÁLVULAS	UN	14	928,8000	13003,20
164	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 50	IVÁLVULAS	UN	10	472,5000	4725,00
165	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 75	IVÁLVULAS	UN	8	807,3000	6458,40
166	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 100	IVÁLVULAS	UN	10	1336,5000	13365,00
167	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 150	IVÁLVULAS	UN	5	1755,0000	8775,00
168	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 200	IVÁLVULAS	UN	7	2835,0000	19845,00
169	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento	IVÁLVULAS	UN	2	12150,0000	24300,00

	através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 400					
170	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-150	IVÁLVULAS	UN	5	2970,0000	14850,00
171	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-200	INAPI	UN	5	4320,0000	21600,00
172	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-300	INAPI	UN	2	14040,0000	28080,00
174	Ventosa de tríplice função com flange, DN-50mm	IVÁLVULAS	UN	10	594,0000	5940,00
175	Ventosa de tríplice função com flange, DN-100mm	IVÁLVULAS	UN	10	1080,0000	10800,00
176	Ventosa de tríplice função com flange, DN-200mm	IVÁLVULAS	UN	6	4274,1000	25644,60
177	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	INAPI	UN	10	572,4000	5724,00
178	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, PN 16, DN 400 mm, extremidades com flanges, acionamento através de atuador elétrico	IVÁLVULAS	UN	4	19575,0000	78300,00
179	Válvula Borboleta com extremidades flangeadas PN 16, DN 400 mm, o acionamento deverá ser através de mecanismo de redução Tipo C e cabeçote	INAPI	UN	3	12690,0000	38070,00
180	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-60mm, conforme ISO 7483/1991.	METALBOR	UN	20	3,7800	75,60
181	Colar de tomada Ferro Fundido 110 X 3/4 polegada	FANUEL	UN	20	17,4200	348,40
182	Colar de tomada Ferro Fundido 60 X 1 polegada	FANUEL	UN	30	13,2300	396,90
Total						864.231,56

AVK - Válvulas do Brasil Ltda

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
160	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 50 DE 60mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	AVK	UN	15	218,7400	3281,10
162	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 75 DE 85mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	AVK	UN	5	296,0880	1480,44
163	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 100 DE 110mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	AVK	UN	14	336,7200	4714,08
164	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 50	AVK	UN	10	269,9500	2699,50
166	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 100	AVK	UN	10	403,3990	4033,99
167	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 150	AVK	UN	5	639,8320	3199,16
168	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 200	AVK	UN	7	1002,0900	7014,63
169	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 400	AVK	UN	2	6546,0600	13092,12
170	Válvula de Gaveta com cunha	AVK	UN	5	758,7000	3793,50

	revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-150					
171	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-200	AVK	UN	5	1159,9600	5799,80
172	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-300	AVK	UN	2	3307,2300	6614,46
178	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, PN 16, DN 400 mm, extremidades com flanges, acionamento através de atuador elétrico	AVK	UN	4	20208,0600	80832,24
Total						136.555,02

ARAÚJO COMERCIO DE VALVULAS E CONEXOES EIRELI - EPP
--

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
9	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 20 cm DN 200mm	FUND. AYOUB	UN	14	247,0000	3458,00
10	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 16 cm DN 150 mm	FUND. AYOUB	UN	10	164,0000	1640,00
11	Tampão FºFº articulado T 09 Água	FUND. ALEA	UN	50	72,6200	3631,00
14	Junta gibault em ferro fundido de um lado para amianto e o outro para PVC DN 100	FUND. AYOUB	UN	6	77,5000	465,00
15	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	17	180,0000	3060,00
16	Redução de ferro fundido, FºFº p/ PBA PB DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	8	100,0000	800,00
19	Curva 45º FºFº bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	10	140,0000	1400,00
20	Curva 45º FºFº bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	8	240,0000	1920,00
21	Curva 45º FºFº bolsa JE2GS DN	ARAÚJO	UN	4	350,0000	1400,00

	250mm - Com anel de borracha						
22	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	20	180,0000	3600,00	
23	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	10	304,0000	3040,00	
24	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	3	430,0000	1290,00	
25	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	ARAÚJO	UN	8	160,0000	1280,00	
26	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	ARAÚJO	UN	15	250,0000	3750,00	
27	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	ARAÚJO	UN	4	350,0000	1400,00	
28	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	ARAÚJO	UN	8	180,0000	1440,00	
29	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	ARAÚJO	UN	10	270,0000	2700,00	
30	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	15	240,0000	3600,00	
31	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	ARAÚJO	UN	25	310,0000	7750,00	
32	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm	ARAÚJO	UN	10	430,0000	4300,00	
33	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	ARAÚJO	UN	6	640,0000	3840,00	
34	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	ARAÚJO	UN	4	750,0000	3000,00	
35	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	ARAÚJO	UN	4	1000,0000	4000,00	
36	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 75mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	5	145,0000	725,00	
37	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 50mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	8	110,0000	880,00	
38	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 200mm x DN 100mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	5	190,0000	950,00	
39	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x	ARAÚJO	UN	7	160,0000	1120,00	

	DN 150mm - Com anel de borracha					
40	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 100	PAM	UN	6	1200,0000	7200,00
41	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	PAM	UN	15	1200,0000	18000,00
42	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	PAM	UN	24	1500,0000	36000,00
43	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 250	PAM	UN	6	1800,0000	10800,00
44	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-100mm	WN BORRACHAS	UN	36	5,0000	180,00
45	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-150mm	WN BORRACHAS	UN	6	6,0000	36,00
46	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-200mm	WN BORRACHAS	UN	6	9,0000	54,00
47	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-250mm	WN BORRACHAS	UN	6	12,0000	72,00
48	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-300mm	WN BORRACHAS	UN	6	18,0000	108,00
49	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-450mm	WN BORRACHAS	UN	6	80,0000	480,00
50	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-500mm	WN BORRACHAS	UN	6	64,0000	384,00
51	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-600mm	WN BORRACHAS	UN	6	120,0000	720,00
52	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-100mm	WN BORRACHAS	UN	30	2,0000	60,00
53	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-150mm	WN BORRACHAS	UN	45	2,0000	90,00
54	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-200mm	WN BORRACHAS	UN	10	3,2000	32,00

55	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-250mm	WN BORRACHAS	UN	10	3,2000	32,00
61	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	10	112,0000	1120,00
62	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	8	280,0000	2240,00
63	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	2	330,0000	660,00
64	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	2	360,0000	720,00
65	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	JGK	UN	2	640,0000	1280,00
66	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	CBEIC	UN	2	2500,0000	5000,00
67	Curva 11° F°F° Ductil DN-150mm	ARAÚJO	UN	10	130,0000	1300,00
68	Curva 11° F°F° Ductil DN-200mm	ARAÚJO	UN	10	300,0000	3000,00
69	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	10	140,0000	1400,00
70	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	8	200,0000	1600,00
71	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	5	270,0000	1350,00
72	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	2	380,0000	760,00
73	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	JGK	UN	2	640,0000	1280,00
74	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	CBEIC	UN	2	3000,0000	6000,00
75	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	2	490,0000	980,00
76	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	JGK	UN	2	800,0000	1600,00
77	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	CBEIC	UN	2	3500,0000	7000,00
78	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	CBEIC	UN	2	2900,0000	5800,00
79	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	CBEIC	UN	2	4800,0000	9600,00
80	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	ARAÚJO	UN	10	144,0000	1440,00
81	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	ARAÚJO	UN	10	240,0000	2400,00
82	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	2	800,0000	1600,00
83	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	JGK	UN	2	1120,0000	2240,00

84	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	ARAÚJO	UN	8	440,0000	3520,00
85	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 250mm - Com arruela	ARAÚJO	UN	4	640,0000	2560,00
86	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	CBEIC	UN	2	3000,0000	6000,00
87	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	CBEIC	UN	2	4800,0000	9600,00
88	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	ARAÚJO	UN	10	270,0000	2700,00
89	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	ARAÚJO	UN	10	300,0000	3000,00
90	Extremidade F°F° ductil DN-150mm	ARAÚJO	UN	6	180,0000	1080,00
91	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	ARAÚJO	UN	6	240,0000	1440,00
92	Extremidade F°F° ductil DN-250mm	ARAÚJO	UN	6	320,0000	1920,00
93	Extremidade F°F° ductil DN-300mm	ARAÚJO	UN	6	480,0000	2880,00
94	Extremidade F°F° ductil DN-400mm	ARAÚJO	UN	6	768,0000	4608,00
95	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	7	115,0000	805,00
96	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 250mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	7	320,0000	2240,00
97	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	6	480,0000	2880,00
98	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 500mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	2	1080,0000	2160,00
99	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 600mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	2	1120,0000	2240,00
100	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	2	80,0000	160,00
101	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	2	115,0000	230,00
102	Flange Cego PN-10 DN-100	ARAÚJO	UN	24	60,0000	1440,00
103	Flange Cego PN-10 DN-150	ARAÚJO	UN	24	110,0000	2640,00
104	Flange Cego PN-10 DN-200	ARAÚJO	UN	20	140,0000	2800,00
105	Flange Cego PN-16 DN-150	ARAÚJO	UN	10	110,0000	1100,00
106	Flange Cego PN-16 DN-200	ARAÚJO	UN	10	140,0000	1400,00
107	Flange Cego PN-16 DN-600	ARAÚJO	UN	2	800,0000	1600,00
108	Hidrante de coluna, DN-100mm	ARAÚJO	UN	8	2000,0000	16000,00
109	Junção em ferro fundido com flanges	ARAÚJO	UN	6	640,0000	3840,00

	PN 10 DN 150mm x DN 150mm - Com Arruela					
110	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 200mm x DN 200mm - Com Arruela	ARAÚJO	UN	6	960,0000	5760,00
111	Junta PN 10 DN 150mm de desmontagem,	ARAÚJO	UN	16	780,0000	12480,00
112	Junta PN 10 DN 200mm de desmontagem,	ARAÚJO	UN	6	900,0000	5400,00
113	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm	ARAÚJO	UN	16	220,0000	3520,00
114	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	ARAÚJO	UN	8	1300,0000	10400,00
115	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	ARAÚJO	UN	4	1760,0000	7040,00
116	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	ARAÚJO	UN	4	2950,0000	11800,00
117	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 80mm	ARAÚJO	UN	6	190,0000	1140,00
118	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-150mm	ARAÚJO	UN	10	300,0000	3000,00
119	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-200mm	ARAÚJO	UN	6	430,0000	2580,00
120	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-250mm	ARAÚJO	UN	4	640,0000	2560,00
121	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-300mm	ARAÚJO	UN	4	750,0000	3000,00
122	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-400mm	ARAÚJO	UN	4	1280,0000	5120,00
123	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=16mm e L=75mm	FORJARIA PAULISTA	UN	300	5,0500	1515,00
124	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=100mm	FORJARIA PAULISTA	UN	200	8,0000	1600,00
125	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=90mm	FORJARIA PAULISTA	UN	500	8,0000	4000,00
126	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=24mm e L=110mm	FORJARIA PAULISTA	UN	200	12,0000	2400,00

127	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=27mm e L=120mm	FORJARIA PAULISTA	UN	200	16,0000	3200,00
128	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	5	110,0000	550,00
129	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	5	310,0000	1550,00
130	Redução FºFº ductil, DN-200mm x DN-150mm,	ARAÚJO	UN	5	180,0000	900,00
131	Redução FºFº ductil, DN-250mm x DN-200mm,	ARAÚJO	UN	5	360,0000	1800,00
132	Redução FºFº ductil, DN-300mm x DN-250mm,	ARAÚJO	UN	5	480,0000	2400,00
133	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-150mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	ARAÚJO	UN	5	220,0000	1100,00
134	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-200mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	ARAÚJO	UN	5	670,0000	3350,00
135	Te de redução FºFº bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	ARAÚJO	UN	5	190,0000	950,00
136	Te de redução FºFº bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	ARAÚJO	UN	6	165,0000	990,00
137	Te de redução FºFº bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	JGK	UN	5	430,0000	2150,00
138	Te de redução FºFº bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	ARAÚJO	UN	5	320,0000	1600,00
139	Te FºFº com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	5	170,0000	850,00
140	Te FºFº com bolsas JE2GS DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	5	220,0000	1100,00
141	Te FºFº com bolsas JE2GS DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	3	600,0000	1800,00

142	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	ARAÚJO	UN	5	1200,0000	6000,00
143	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 200mm x DN 200mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	ARAÚJO	UN	5	590,0000	2950,00
144	Te fabricado F°F° ductil, DN-150mm,	ARAÚJO	UN	5	190,0000	950,00
145	Te fabricado F°F° ductil, DN-200mm,	ARAÚJO	UN	5	430,0000	2150,00
146	Te fabricado F°F° ductil, DN-250mm,	ARAÚJO	UN	5	570,0000	2850,00
147	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-150mm	PAM	UN	6	1440,0000	8640,00
148	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-200mm	PAM	UN	6	1600,0000	9600,00
149	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-250mm	PAM	UN	6	2240,0000	13440,00
150	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-300mm	PAM	UN	6	2400,0000	14400,00
151	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-400mm	PAM	UN	6	3200,0000	19200,00
152	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 300	PAM	UN	6	2100,0000	12600,00
153	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 350	PAM	UN	6	2500,0000	15000,00
154	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 400	PAM	UN	6	2800,0000	16800,00
155	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 450	PAM	UN	6	3300,0000	19800,00
156	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 500	PAM	UN	6	3700,0000	22200,00
157	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 600	PAM	UN	6	4800,0000	28800,00
158	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	PAM	UN	6	1200,0000	7200,00
159	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	PAM	UN	6	1500,0000	9000,00
160	Válvula de Gaveta com cunha	IVÁLVULAS	UN	15	290,0000	4350,00

	revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 50 DE 60mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,						
162	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 75 DE 85mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	IVÁLVULAS	UN	5	380,0000	1900,00	
163	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 100 DE 110mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	IVÁLVULAS	UN	14	450,0000	6300,00	
164	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 50	IVÁVLULAS	UN	10	350,0000	3500,00	
165	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 75	IVÁLVULAS	UN	8	460,0000	3680,00	
166	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 100	IVÁLVULAS	UN	10	590,0000	5900,00	
167	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 150	IVÁLVULAS	UN	5	900,0000	4500,00	
168	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 200	IVÁLVULAS	UN	7	1400,0000	9800,00	
169	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 400	IVÁLVULAS	UN	2	6300,0000	12600,00	
170	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento	IVÁLVULAS	UN	5	900,0000	4500,00	

	através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-150					
171	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-200	IVÁLVULAS	UN	5	1400,0000	7000,00
172	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-300	IVÁLVULAS	UN	2	2500,0000	5000,00
173	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-350	IVÁLVULAS	UN	2	3900,0000	7800,00
174	Ventosa de tríplice função com flange, DN-50mm	USIVAL	UN	10	420,0000	4200,00
175	Ventosa de tríplice função com flange, DN-100mm	USIVAL	UN	10	900,0000	9000,00
176	Ventosa de tríplice função com flange, DN-200mm	USIVAL	UN	6	2200,0000	13200,00
177	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	ARAÚJO	UN	10	440,0000	4400,00
178	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, PN 16, DN 400 mm, extremidades com flanges, acionamento através de atuador elétrico	IVÁLVULAS/ ATUADOR= RVC	UN	4	17600,0000	70400,00
179	Válvula Borboleta com extremidades flangeadas PN 16, DN 400 mm, o acionamento deverá ser através de mecanismo de redução Tipo C e cabeçote	FAHAR	UN	3	6800,0000	20400,00
Total						799.515,00

INASA INDUSTRIA NACIONAL DE SANEAMENTO LTDA - ME

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Colar de tomada F°F° 60 X 1/2"	INAPI	UN	400	10,5400	4216,00
2	Colar de tomada F°F° 75 X 1/2".	INAPI	UN	20	11,1700	223,40

3	Colar de tomada F°F° 85 X 1/2"	INAPI	UN	30	10,9800	329,40
4	Colar de tomada F°F° 110 X 1/2"	INAPI	UN	30	14,1400	424,20
5	Colar de tomada F°F° 150 X 1/2"	INAPI	UN	10	22,1000	221,00
6	Colar de tomada F°F° 150 X 3/4"	INAPI	UN	5	21,5500	107,75
7	Colar de tomada F°F° 250 X 1/2"	INAPI	UN	5	36,9700	184,85
8	Colar de tomada F°F° 300 X 1/2"	INAPI	UN	5	58,1700	290,85
9	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 20 cm DN 200mm	INAPI	UN	14	222,3000	3112,20
10	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 16 cm DN 150 mm	INAPI	UN	10	151,7400	1517,40
12	Colar de tomada F°F° 60 X 3/4"	INAPI	UN	400	10,8500	4340,00
13	Colar de tomada F°F° 140 X 1/2"	INAPI	UN	10	18,2300	182,30
15	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	17	159,3900	2709,63
16	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	8	68,8800	551,04
17	Válvula de gaveta com bolsa para tubo PVC PBA DN 125mm DE 140mm	INAPI	UN	2	612,2300	1224,46
18	Colar de tomada F°F° 85 X 3/4"	INAPI	UN	10	10,9800	109,80
19	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	10	130,2900	1302,90
20	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	8	241,3300	1930,64
21	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	4	363,8700	1455,48
22	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	20	165,9900	3319,80
23	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	10	255,7500	2557,50
24	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	3	388,3000	1164,90
25	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	INAPI	UN	8	125,1800	1001,44
26	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	INAPI	UN	15	220,8300	3312,45
27	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	INAPI	UN	4	296,2000	1184,80
28	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	INAPI	UN	8	131,6700	1053,36

29	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	INAPI	UN	10	203,1900	2031,90
30	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	15	232,5300	3487,95
31	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	INAPI	UN	25	370,7400	9268,50
32	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm	INAPI	UN	10	477,5300	4775,30
33	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	INAPI	UN	6	621,9800	3731,88
34	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	INAPI	UN	4	904,8100	3619,24
35	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	INAPI	UN	4	1152,9600	4611,84
36	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 75mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	64,9800	324,90
37	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 50mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	8	54,5800	436,64
38	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 200mm x DN 100mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	101,3300	506,65
39	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x DN 150mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	7	168,8900	1182,23
40	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 100	SAINT-GOBAIN	UN	6	1371,1100	8226,66
41	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	SAINT-GOBAIN	UN	15	990,0000	14850,00
42	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	SAINT-GOBAIN	UN	24	1511,3600	36272,64
43	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 250	SAINT-GOBAIN	UN	6	1880,0000	11280,00
44	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-100mm	ITEB	UN	36	5,2200	187,92
45	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS,	ITEB	UN	6	7,2400	43,44

	DN-150mm					
46	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-200mm	ITEB	UN	6	12,7000	76,20
47	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-250mm	ITEB	UN	6	16,9400	101,64
48	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-300mm	ITEB	UN	6	21,1700	127,02
49	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-450mm	ITEB	UN	6	58,2500	349,50
50	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-500mm	ITEB	UN	6	85,4100	512,46
51	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-600mm	ITEB	UN	6	92,0200	552,12
52	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-100mm	ITEB	UN	30	1,5800	47,40
53	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-150mm	ITEB	UN	45	2,1100	94,95
54	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-200mm	ITEB	UN	10	3,1500	31,50
55	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-250mm	ITEB	UN	10	4,2200	42,20
56	Colar de tomada F°F° 110 X 1"	INAPI	UN	20	15,2100	304,20
57	Colar de tomada F°F° 160 X 1/2"	INAPI	UN	5	18,5400	92,70
58	Colar de tomada F°F° 200 X 1"	INAPI	UN	5	37,3100	186,55
59	Colar de tomada F°F° 200 X 1/2"	INAPI	UN	5	30,6100	153,05
60	Colar de tomada F°F° 85 X 1"	INAPI	UN	10	12,4200	124,20
61	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	10	110,9800	1109,80
62	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	8	154,4100	1235,28
63	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	296,3400	592,68
64	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	281,0100	562,02

65	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	482,1200	964,24
66	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	1444,9400	2889,88
67	Curva 11° F°F° Ductil DN-150mm	INAPI	UN	10	110,9800	1109,80
68	Curva 11° F°F° Ductil DN-200mm	INAPI	UN	10	154,4100	1544,10
69	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	10	115,8100	1158,10
70	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	8	168,8900	1351,12
71	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	316,7700	1583,85
72	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	494,5800	989,16
73	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	591,6900	1183,38
74	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	1812,7400	3625,48
75	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	398,5200	797,04
76	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	592,7900	1185,58
77	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	2037,6900	4075,38
78	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	INAPI	UN	2	2228,8700	4457,74
79	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	INAPI	UN	2	3768,4100	7536,82
80	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	INAPI	UN	10	130,2900	1302,90
81	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	INAPI	UN	10	241,3300	2413,30
82	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	541,5800	1083,16
83	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	986,1500	1972,30
84	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	INAPI	UN	8	317,0000	2536,00
85	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 250mm - Com arruela	INAPI	UN	4	572,1000	2288,40
86	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	INAPI	UN	2	3206,0300	6412,06
87	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	INAPI	UN	2	4759,0400	9518,08
88	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	INAPI	UN	10	165,9900	1659,90
89	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	INAPI	UN	10	255,7500	2557,50

90	Extremidade F°F° ductil DN-150mm	INAPI	UN	6	159,3900	956,34
91	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	INAPI	UN	6	232,5300	1395,18
92	Extremidade F°F° ductil DN-250mm	INAPI	UN	6	356,9700	2141,82
93	Extremidade F°F° ductil DN-300mm	INAPI	UN	6	474,1500	2844,90
94	Extremidade F°F° ductil DN-400mm	INAPI	UN	6	743,5700	4461,42
95	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	7	109,3300	765,31
96	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 250mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	7	356,9700	2498,79
97	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	6	474,1500	2844,90
98	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 500mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	2	1427,8000	2855,60
99	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 600mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	2	2082,6400	4165,28
100	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	2	110,8800	221,76
101	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	INAPI	UN	2	174,9800	349,96
102	Flange Cego PN-10 DN-100	INAPI	UN	24	74,3400	1784,16
103	Flange Cego PN-10 DN-150	INAPI	UN	24	111,3000	2671,20
104	Flange Cego PN-10 DN-200	INAPI	UN	20	171,7700	3435,40
105	Flange Cego PN-16 DN-150	INAPI	UN	10	111,3000	1113,00
106	Flange Cego PN-16 DN-200	INAPI	UN	10	209,7800	2097,80
107	Flange Cego PN-16 DN-600	INAPI	UN	2	1639,6800	3279,36
108	Hidrante de coluna, DN-100mm	INAPI	UN	8	2810,0300	22480,24
109	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 150mm x DN 150mm - Com Arruela	INAPI	UN	6	404,5400	2427,24
110	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 200mm x DN 200mm - Com Arruela	INAPI	UN	6	656,6000	3939,60
111	Junta PN 10 DN 150mm de desmontagem,	INAPI	UN	16	522,0800	8353,28
112	Junta PN 10 DN 200mm de desmontagem,	INAPI	UN	6	671,7100	4030,26
113	Luva de correr-junta mecânica em	INAPI	UN	16	260,7400	4171,84

	ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm					
114	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	INAPI	UN	8	1495,4300	11963,44
115	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	INAPI	UN	4	2192,9600	8771,84
116	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	INAPI	UN	4	3411,7300	13646,92
117	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 80mm	INAPI	UN	6	239,5100	1437,06
118	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-150mm	INAPI	UN	10	370,7400	3707,40
119	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-200mm	INAPI	UN	6	477,5300	2865,18
120	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-250mm	INAPI	UN	4	621,9800	2487,92
121	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-300mm	INAPI	UN	4	904,8100	3619,24
122	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-400mm	INAPI	UN	4	1495,4300	5981,72
128	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	115,8100	579,05
129	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	214,5900	1072,95
130	Redução F ^o F ^o ductil, DN-200mm x DN-150mm,	INAPI	UN	5	168,8900	844,45
131	Redução F ^o F ^o ductil, DN-250mm x DN-200mm,	INAPI	UN	5	214,5900	1072,95
132	Redução F ^o F ^o ductil, DN-300mm x DN-250mm,	INAPI	UN	5	306,5600	1532,80
133	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-150mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	INAPI	UN	5	202,4400	1012,20
134	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-200mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	INAPI	UN	5	197,2200	986,10
135	Te de redução F ^o F ^o bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA	INAPI	UN	5	176,6100	883,05

136	DN 100mm - Com anel de borracha, Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	INAPI	UN	6	135,1100	810,66
137	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	INAPI	UN	5	250,9200	1254,60
138	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	INAPI	UN	5	193,0200	965,10
139	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	148,1500	740,75
140	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	INAPI	UN	5	197,8400	989,20
141	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	INAPI	UN	3	556,9100	1670,73
142	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	INAPI	UN	5	929,0700	4645,35
143	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 200mm x DN 200mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	INAPI	UN	5	532,6300	2663,15
144	Te fabricado F°F° dúctil, DN- 150mm,	INAPI	UN	5	197,8400	989,20
145	Te fabricado F°F° dúctil, DN- 200mm,	INAPI	UN	5	299,1800	1495,90
146	Te fabricado F°F° dúctil, DN- 250mm,	INAPI	UN	5	556,9100	2784,55
147	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN- 150mm	SAINT- GOBAIN	UN	6	1790,4900	10742,94
148	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN- 200mm	SAINT- GOBAIN	UN	6	2377,1600	14262,96
149	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN- 250mm	SAINT- GOBAIN	UN	6	2860,0000	17160,00
150	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-	SAINT- GOBAIN	UN	6	3412,9600	20477,76

	300mm					
151	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-400mm	SAINT-GOBAIN	UN	6	4701,9800	28211,88
152	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 300	SAINT-GOBAIN	UN	6	2200,0000	13200,00
153	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 350	SAINT-GOBAIN	UN	6	2590,0000	15540,00
154	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 400	SAINT-GOBAIN	UN	6	2850,0000	17100,00
155	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 450	SAINT-GOBAIN	UN	6	3390,0000	20340,00
156	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 500	SAINT-GOBAIN	UN	6	3700,0000	22200,00
157	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 600	SAINT-GOBAIN	UN	6	4800,0000	28800,00
158	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	SAINT-GOBAIN	UN	6	1739,2600	10435,56
159	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	SAINT-GOBAIN	UN	6	2169,1400	13014,84
160	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 50 DE 60mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	INAPI	UN	15	293,3200	4399,80
162	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 75 DE 85mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	INAPI	UN	5	336,4900	1682,45
163	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 100 DE 110mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	INAPI	UN	14	558,3500	7816,90
164	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 50	INAPI	UN	10	309,2300	3092,30
165	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 75	INAPI	UN	8	495,7600	3966,08

166	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 100	INAPI	UN	10	575,8400	5758,40
167	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 150	INAPI	UN	5	922,8400	4614,20
168	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 200	INAPI	UN	7	1734,8900	12144,23
169	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 400	INAPI	UN	2	7071,6000	14143,20
170	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-150	INAPI	UN	5	776,3000	3881,50
171	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-200	INAPI	UN	5	1604,4400	8022,20
172	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-300	INAPI	UN	2	5205,6900	10411,38
174	Ventosa de tríplice função com flange, DN-50mm	INAPI	UN	10	362,8000	3628,00
175	Ventosa de tríplice função com flange, DN-100mm	INAPI	UN	10	893,2700	8932,70
176	Ventosa de tríplice função com flange, DN-200mm	INAPI	UN	6	2605,7100	15634,26
177	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	INAPI	UN	10	364,2600	3642,60
178	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, PN 16, DN 400 mm, extremidades com flanges, acionamento através de atuador	INAPI	UN	4	7254,5400	29018,16

	elétrico					
179	Válvula Borboleta com extremidades flangeadas PN 16, DN 400 mm, o acionamento deverá ser através de mecanismo de redução Tipo C e cabeçote	INAPI	UN	3	7026,3600	21079,08
181	Colar de tomada Ferro Fundido 110 X 3/4 polegada	INAPI	UN	20	15,0000	300,00
182	Colar de tomada Ferro Fundido 60 X 1 polegada	INAPI	UN	30	10,0400	301,20
Total						776.068,66

NOVOS TEMPOS COMERCIO E SERVICOS EIRELI - EPP

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Colar de tomada FºFº 60 X 1/2"	ACB	UN	400	10,8800	4352,00
2	Colar de tomada FºFº 75 X 1/2".	ACB	UN	20	13,6600	273,20
3	Colar de tomada FºFº 85 X 1/2"	ACB	UN	30	13,6600	409,80
4	Colar de tomada FºFº 110 X 1/2"	ACB	UN	30	20,3200	609,60
5	Colar de tomada FºFº 150 X 1/2"	ACB	UN	10	19,2000	192,00
6	Colar de tomada FºFº 150 X 3/4"	ACB	UN	5	19,2000	96,00
7	Colar de tomada FºFº 250 X 1/2"	ACB	UN	5	41,6000	208,00
8	Colar de tomada FºFº 300 X 1/2"	ACB	UN	5	52,8000	264,00
11	Tampão fºfº articulado T 09 Água	ACB	UN	50	67,2000	3360,00
12	Colar de tomada FºFº 60 X 3/4"	ACB	UN	400	10,8800	4352,00
15	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	ACB	UN	17	241,6000	4107,20
16	Redução de ferro fundido, FºFº p/ PBA PB DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	ACB	UN	8	64,1900	513,52
18	Colar de tomada FºFº 85 X 3/4"	ACB	UN	10	13,6600	136,60
19	Curva 45º FºFº bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ACB	UN	10	145,1200	1451,20
20	Curva 45º FºFº bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ACB	UN	8	218,5400	1748,32
21	Curva 45º FºFº bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ACB	UN	4	381,5000	1526,00
22	Curva 90º FºFº bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ACB	UN	20	195,3000	3906,00
23	Curva 90º FºFº bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ACB	UN	10	291,0100	2910,10

24	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ACB	UN	3	400,0000	1200,00
25	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	ACB	UN	8	171,3800	1371,04
26	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	ACB	UN	15	292,5800	4388,70
27	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	ACB	UN	4	426,3700	1705,48
28	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	ACB	UN	8	182,5300	1460,24
29	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	ACB	UN	10	314,8600	3148,60
30	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	ACB	UN	15	289,6200	4344,30
31	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	ACB	UN	25	344,7400	8618,50
32	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm	ACB	UN	10	508,8000	5088,00
33	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	ACB	UN	6	659,1400	3954,84
34	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	ACB	UN	4	787,2000	3148,80
35	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	ACB	UN	4	1024,9100	4099,64
36	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 75mm - Com anel de borracha	ACB	UN	5	58,5900	292,95
37	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 50mm - Com anel de borracha	ACB	UN	8	50,9000	407,20
38	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 200mm x DN 100mm - Com anel de borracha	ACB	UN	5	90,9600	454,80
39	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x DN 150mm - Com anel de borracha	ACB	UN	7	178,4800	1249,36
44	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-100mm	BORUS	UN	36	4,4800	161,28

45	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-150mm	BORUS	UN	6	6,2400	37,44
46	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-200mm	BORUS	UN	6	9,6000	57,60
47	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-250mm	BORUS	UN	6	11,5200	69,12
48	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-300mm	BORUS	UN	6	17,6000	105,60
49	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-450mm	JCM	UN	6	52,3300	313,98
50	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-500mm	JCM	UN	6	65,0500	390,30
51	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-600mm	BORUS	UN	6	124,3500	746,10
52	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-100mm	BORUS	UN	30	3,2000	96,00
53	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-150mm	BORUS	UN	45	4,3700	196,65
54	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-200mm	BORUS	UN	10	6,3500	63,50
55	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-250mm	BORUS	UN	10	7,9500	79,50
56	Colar de tomada F°F° 110 X 1"	ACB	UN	20	20,3200	406,40
57	Colar de tomada F°F° 160 X 1/2"	ACB	UN	5	19,2000	96,00
58	Colar de tomada F°F° 200 X 1"	ACB	UN	5	25,6000	128,00
59	Colar de tomada F°F° 200 X 1/2"	ACB	UN	5	25,6000	128,00
60	Colar de tomada F°F° 85 X 1"	ACB	UN	10	13,6600	136,60
61	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ACB	UN	10	122,8200	1228,20
62	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ACB	UN	8	173,9400	1391,52
63	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN	ACB	UN	2	253,2800	506,56

	250mm - Com anel de borracha					
64	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	366,0700	732,14
66	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	1982,0000	3964,00
67	Curva 11° F°F° Ductil DN-150mm	ACB	UN	10	122,8200	1228,20
68	Curva 11° F°F° Ductil DN-200mm	ACB	UN	10	173,9400	1739,40
69	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ACB	UN	10	133,9800	1339,80
70	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ACB	UN	8	185,0900	1480,72
71	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ACB	UN	5	247,7000	1238,50
72	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	403,7100	807,42
73	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	542,3000	1084,60
74	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	2256,4500	4512,90
75	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	816,0000	1632,00
76	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	664,5300	1329,06
77	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	2174,4000	4348,80
78	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	ACB	UN	2	1944,0000	3888,00
79	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	ACB	UN	2	3104,0000	6208,00
80	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	ACB	UN	10	145,1200	1451,20
81	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	ACB	UN	10	218,5400	2185,40
82	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	600,0000	1200,00
83	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	1129,6000	2259,20
84	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	ACB	UN	8	401,7000	3213,60
85	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 250mm - Com arruela	ACB	UN	4	663,0400	2652,16
86	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	ACB	UN	2	2768,0000	5536,00
87	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	ACB	UN	2	5495,6800	10991,36
88	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	ACB	UN	10	195,3000	1953,00

89	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	ACB	UN	10	291,0100	2910,10
90	Extremidade F°F° ductil DN-150mm	ACB	UN	6	289,6200	1737,72
91	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	ACB	UN	6	241,6000	1449,60
92	Extremidade F°F° ductil DN-250mm	ACB	UN	6	398,2400	2389,44
93	Extremidade F°F° ductil DN-300mm	ACB	UN	6	502,9900	3017,94
94	Extremidade F°F° ductil DN-400mm	ACB	UN	6	798,5300	4791,18
95	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	ACB	UN	7	142,6400	998,48
96	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 250mm - Com anel de borracha e arruela	ACB	UN	7	398,2400	2787,68
97	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	ACB	UN	6	502,9900	3017,94
98	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 500mm - Com anel de borracha e arruela	ACB	UN	2	1603,8400	3207,68
99	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 600mm - Com anel de borracha e arruela	ACB	UN	2	2961,6000	5923,20
100	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	ACB	UN	2	143,5000	287,00
101	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	ACB	UN	2	347,8100	695,62
102	Flange Cego PN-10 DN-100	ACB	UN	24	47,8400	1148,16
103	Flange Cego PN-10 DN-150	ACB	UN	24	74,4000	1785,60
104	Flange Cego PN-10 DN-200	ACB	UN	20	127,6200	2552,40
105	Flange Cego PN-16 DN-150	ACB	UN	10	74,4000	744,00
106	Flange Cego PN-16 DN-200	ACB	UN	10	127,6200	1276,20
107	Flange Cego PN-16 DN-600	ACB	UN	2	981,1800	1962,36
109	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 150mm x DN 150mm - Com Arruela	ACB	UN	6	532,2900	3193,74
110	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 200mm x DN 200mm - Com Arruela	ACB	UN	6	708,8000	4252,80
111	Junta PN 10 DN 150mm de desmontagem,	ACB	UN	16	644,8000	10316,80
112	Junta PN 10 DN 200mm de desmontagem,	ACB	UN	6	774,1900	4645,14
113	Luva de correr-junta mecânica em	ACB	UN	16	219,2000	3507,20

	ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm					
114	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	ACB	UN	8	1139,2000	9113,60
115	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	ACB	UN	4	1580,8000	6323,20
116	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	ACB	UN	4	2601,6000	10406,40
117	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 80mm	ACB	UN	6	195,6300	1173,78
118	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-150mm	ACB	UN	10	344,7400	3447,40
119	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-200mm	ACB	UN	6	508,8000	3052,80
120	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-250mm	ACB	UN	4	659,1400	2636,56
121	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-300mm	ACB	UN	4	787,2000	3148,80
122	Luva F ^o F ^o Ductil mecânica de correr DN-400mm	ACB	UN	4	1140,8000	4563,20
123	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=16mm e L=75mm	FORJARIA	UN	300	3,0400	912,00
124	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=100mm	FORJARIA	UN	200	3,3600	672,00
125	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=90mm	FORJARIA	UN	500	3,3600	1680,00
126	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=24mm e L=110mm	FORJARIA	UN	200	10,4000	2080,00
127	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=27mm e L=120mm	FORJARIA	UN	200	16,0000	3200,00
128	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	ACB	UN	5	119,5700	597,85
129	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	ACB	UN	5	198,4600	992,30
130	Redução F ^o F ^o ductil, DN-200mm x	ACB	UN	5	178,4800	892,40

	DN-150mm,					
131	Redução F°F° ductil, DN-250mm x DN-200mm,	ACB	UN	5	200,0000	1000,00
132	Redução F°F° ductil, DN-300mm x DN-250mm,	ACB	UN	5	270,4000	1352,00
133	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-150mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	ACB	UN	5	214,3500	1071,75
134	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-200mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	ACB	UN	5	263,2300	1316,15
135	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	ACB	UN	5	156,1000	780,50
136	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	ACB	UN	6	133,7900	802,74
137	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	ACB	UN	5	234,1400	1170,70
138	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	ACB	UN	5	189,5500	947,75
139	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	ACB	UN	5	164,6700	823,35
140	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	ACB	UN	5	270,0800	1350,40
141	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	ACB	UN	3	588,9800	1766,94
142	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	ACB	UN	5	981,6800	4908,40
143	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 200mm x DN 200mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	ACB	UN	5	662,1600	3310,80
144	Te fabricado F°F° ductil, DN-150mm,	ACB	UN	5	270,0800	1350,40

145	Te fabricado F°F° ductil, DN-200mm,	ACB	UN	5	394,7000	1973,50
146	Te fabricado F°F° ductil, DN-250mm,	ACB	UN	5	588,9800	2944,90
177	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	ACB	UN	10	454,2400	4542,40
180	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-60mm, conforme ISO 7483/1991.	BORUS	UN	20	2,1800	43,60
181	Colar de tomada Ferro Fundido 110 X 3/4 polegada	ACB	UN	20	20,3200	406,40
182	Colar de tomada Ferro Fundido 60 X 1 polegada	ACB	UN	30	10,8800	326,40
Total						304.341,15

H2O INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI - EPP

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
11	Tampão F°F° articulado T 09 Água	VFC	UN	50	63,0000	3150,00
15	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	VFC	UN	17	168,0000	2856,00
16	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	VFC	UN	8	90,0000	720,00
17	Válvula de gaveta com bolsa para tubo PVC PBA DN 125mm DE 140mm	INVAL	UN	2	1800,0000	3600,00
19	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	VFC	UN	10	204,0000	2040,00
20	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	VFC	UN	8	384,0000	3072,00
21	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	VFC	UN	4	564,0000	2256,00
22	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	VFC	UN	20	240,0000	4800,00
23	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	VFC	UN	10	384,0000	3840,00
24	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	VFC	UN	3	564,0000	1692,00
25	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	VFC	UN	8	126,0000	1008,00

26	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	VFC	UN	15	204,0000	3060,00
27	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	VFC	UN	4	312,0000	1248,00
28	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	VFC	UN	8	156,0000	1248,00
29	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	VFC	UN	10	216,0000	2160,00
30	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	VFC	UN	15	240,0000	3600,00
31	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	VFC	UN	25	192,0000	4800,00
32	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm	VFC	UN	10	564,0000	5640,00
33	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	VFC	UN	6	756,0000	4536,00
34	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	VFC	UN	4	948,0000	3792,00
35	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	VFC	UN	4	1152,0000	4608,00
36	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 75mm - Com anel de borracha	VFC	UN	5	60,0000	300,00
37	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 50mm - Com anel de borracha	VFC	UN	8	130,0000	1040,00
38	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 200mm x DN 100mm - Com anel de borracha	VFC	UN	5	126,0000	630,00
39	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x DN 150mm - Com anel de borracha	VFC	UN	7	204,0000	1428,00
40	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 100	PAM	UN	6	1174,0000	7044,00
41	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	PAM	UN	15	1250,0000	18750,00
42	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	PAM	UN	24	1575,0000	37800,00
43	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 250	PAM	UN	6	1800,0000	10800,00

44	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-100mm	AQUA BOR	UN	36	5,9500	214,20
45	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-150mm	AQUA BOR	UN	6	7,9000	47,40
46	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-200mm	AQUA BOR	UN	6	13,0000	78,00
47	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-250mm	AQUA BOR	UN	6	21,0000	126,00
48	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-300mm	AQUA BOR	UN	6	35,5000	213,00
49	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-450mm	AQUA BOR	UN	6	89,0000	534,00
50	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-500mm	AQUA BOR	UN	6	103,0000	618,00
51	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-600mm	AQUA BOR	UN	6	181,0000	1086,00
52	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-100mm	AQUA BOR	UN	30	1,9000	57,00
53	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-150mm	AQUA BOR	UN	45	2,2000	99,00
54	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-200mm	AQUA BOR	UN	10	4,7000	47,00
55	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-250mm	AQUA BOR	UN	10	8,5000	85,00
56	Colar de tomada F°F° 110 X 1"		UN	20	0,0000	0,00
57	Colar de tomada F°F° 160 X 1/2"		UN	5	0,0000	0,00
58	Colar de tomada F°F° 200 X 1"		UN	5	0,0000	0,00
59	Colar de tomada F°F° 200 X 1/2"		UN	5	0,0000	0,00
60	Colar de tomada F°F° 85 X 1"		UN	10	0,0000	0,00
61	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN	VFC	UN	10	180,0000	1800,00

	150mm - Com anel de borracha					
62	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	VFC	UN	8	264,0000	2112,00
63	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	360,0000	720,00
64	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	456,0000	912,00
65	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	576,0000	1152,00
66	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	1500,0000	3000,00
67	Curva 11° F°F° Ductil DN-150mm	VFC	UN	10	180,0000	1800,00
68	Curva 11° F°F° Ductil DN-200mm	VFC	UN	10	264,0000	2640,00
69	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	VFC	UN	10	192,0000	1920,00
70	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	VFC	UN	8	264,0000	2112,00
71	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	VFC	UN	5	372,0000	1860,00
72	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	504,0000	1008,00
73	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	648,0000	1296,00
74	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	1740,0000	3480,00
75	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	816,0000	1632,00
76	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	1044,0000	2088,00
77	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	3228,0000	6456,00
78	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	VFC	UN	2	1656,0000	3312,00
79	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	VFC	UN	2	2448,0000	4896,00
80	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	VFC	UN	10	204,0000	2040,00
81	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	VFC	UN	10	384,0000	3840,00
82	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	816,0000	1632,00
83	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	VFC	UN	2	1044,0000	2088,00
84	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	VFC	UN	8	336,0000	2688,00
85	Curva 90° F°F° com flanges PN 10	VFC	UN	4	552,0000	2208,00

	DN 250mm - Com arruela					
86	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	VFC	UN	2	2088,0000	4176,00
87	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	VFC	UN	2	3204,0000	6408,00
88	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	VFC	UN	10	240,0000	2400,00
89	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	VFC	UN	10	384,0000	3840,00
90	Extremidade F°F° ductil DN-150mm	VFC	UN	6	168,0000	1008,00
91	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	VFC	UN	6	240,0000	1440,00
92	Extremidade F°F° ductil DN-250mm	VFC	UN	6	336,0000	2016,00
93	Extremidade F°F° ductil DN-300mm	VFC	UN	6	432,0000	2592,00
94	Extremidade F°F° ductil DN-400mm	VFC	UN	6	648,0000	3888,00
95	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	VFC	UN	7	108,0000	756,00
96	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 250mm - Com anel de borracha e arruela	VFC	UN	7	336,0000	2352,00
97	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	VFC	UN	6	432,0000	2592,00
98	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 500mm - Com anel de borracha e arruela	VFC	UN	2	924,0000	1848,00
99	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 600mm - Com anel de borracha e arruela	VFC	UN	2	1272,0000	2544,00
100	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	VFC	UN	2	108,0000	216,00
101	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	VFC	UN	2	168,0000	336,00
102	Flange Cego PN-10 DN-100	VFC	UN	24	52,0000	1248,00
103	Flange Cego PN-10 DN-150	VFC	UN	24	86,0000	2064,00
104	Flange Cego PN-10 DN-200	VFC	UN	20	132,0000	2640,00
105	Flange Cego PN-16 DN-150	VFC	UN	10	86,0000	860,00
106	Flange Cego PN-16 DN-200	VFC	UN	10	132,0000	1320,00
107	Flange Cego PN-16 DN-600	VFC	UN	2	1020,0000	2040,00
108	Hidrante de coluna, DN-100mm	VFC	UN	8	3300,0000	26400,00
109	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 150mm x DN 150mm - Com Arruela	VFC	UN	6	432,0000	2592,00
110	Junção em ferro fundido com flanges	VFC	UN	6	660,0000	3960,00

	PN 10 DN 200mm x DN 200mm - Com Arruela						
111	Junta PN 10 DN 150mm de desmontagem,	VFC	UN	16	770,0000	12320,00	
112	Junta PN 10 DN 200mm de desmontagem,	VFC	UN	6	1100,0000	6600,00	
113	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm	VFC	UN	16	300,0000	4800,00	
114	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	VFC	UN	8	1428,0000	11424,00	
115	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	VFC	UN	4	2064,0000	8256,00	
116	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	VFC	UN	4	2844,0000	11376,00	
117	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 80mm	VFC	UN	6	216,0000	1296,00	
118	Luva F°F° Ductil mecânica de correr DN-150mm	VFC	UN	10	408,0000	4080,00	
119	Luva F°F° Ductil mecânica de correr DN-200mm	VFC	UN	6	564,0000	3384,00	
120	Luva F°F° Ductil mecânica de correr DN-250mm	VFC	UN	4	756,0000	3024,00	
121	Luva F°F° Ductil mecânica de correr DN-300mm	VFC	UN	4	948,0000	3792,00	
122	Luva F°F° Ductil mecânica de correr DN-400mm	VFC	UN	4	1428,0000	5712,00	
128	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	VFC	UN	5	120,0000	600,00	
129	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	VFC	UN	5	240,0000	1200,00	
130	Redução F°F° ductil, DN-200mm x DN-150mm,	VFC	UN	5	204,0000	1020,00	
131	Redução F°F° ductil, DN-250mm x DN-200mm,	VFC	UN	5	240,0000	1200,00	
132	Redução F°F° ductil, DN-300mm x DN-250mm,	VFC	UN	5	336,0000	1680,00	
133	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-150mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de	VFC	UN	5	228,0000	1140,00	

	borracha incluso,					
134	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-200mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	VFC	UN	5	324,0000	1620,00
135	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	VFC	UN	5	240,0000	1200,00
136	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	VFC	UN	6	204,0000	1224,00
137	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	VFC	UN	5	336,0000	1680,00
138	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	VFC	UN	5	288,0000	1440,00
139	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	VFC	UN	5	192,0000	960,00
140	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	VFC	UN	5	324,0000	1620,00
141	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	VFC	UN	3	672,0000	2016,00
142	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	VFC	UN	5	960,0000	4800,00
143	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 200mm x DN 200mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	VFC	UN	5	564,0000	2820,00
144	Te fabricado F°F° ductil, DN-150mm,	VFC	UN	5	324,0000	1620,00
145	Te fabricado F°F° ductil, DN-200mm,	VFC	UN	5	492,0000	2460,00
146	Te fabricado F°F° ductil, DN-250mm,	VFC	UN	5	672,0000	3360,00
147	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-150mm	PAM	UN	6	1275,0000	7650,00
148	Tubo de ferro fundido Dúctil	PAM	UN	6	1575,0000	9450,00

	fabricado por centrifugação , DN-200mm					
149	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-250mm	PAM	UN	6	1800,0000	10800,00
150	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-300mm	PAM	UN	6	2130,0000	12780,00
151	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-400mm	PAM	UN	6	3200,0000	19200,00
152	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 300	PAM	UN	6	2130,0000	12780,00
153	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 350	PAM	UN	6	3000,0000	18000,00
154	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 400	PAM	UN	6	3100,0000	18600,00
155	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 450	PAM	UN	6	4300,0000	25800,00
156	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 500	PAM	UN	6	4600,0000	27600,00
157	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 600	PAM	UN	6	5100,0000	30600,00
158	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	PAM	UN	6	1250,0000	7500,00
159	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	PAM	UN	6	1575,0000	9450,00
160	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 50 DE 60mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	EBS	UN	15	372,0000	5580,00
161	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 65 DE 75mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,		UN	6	0,0000	0,00
162	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 75 DE 85mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	EBS	UN	5	760,0000	3800,00
163	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento	EBS	UN	14	676,0000	9464,00

	através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 100 DE 110mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,					
164	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 50	EBS	UN	10	420,0000	4200,00
165	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 75	EBS	UN	8	544,0000	4352,00
166	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 100	EBS	UN	10	840,0000	8400,00
167	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 150	EBS	UN	5	1079,0000	5395,00
168	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 200	EBS	UN	7	1830,0000	12810,00
169	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 400	EBS	UN	2	6566,0000	13132,00
170	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-150	EBS	UN	5	990,0000	4950,00
171	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-200	EBS	UN	5	1690,0000	8450,00
172	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-300	EBS	UN	2	5930,0000	11860,00

173	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-350	EBS	UN	2	14600,0000	29200,00
174	Ventosa de tríplex função com flange, DN-50mm	VFC	UN	10	600,0000	6000,00
175	Ventosa de tríplex função com flange, DN-100mm	PAM	UN	10	850,0000	8500,00
176	Ventosa de tríplex função com flange, DN-200mm	PAM	UN	6	3100,0000	18600,00
177	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	VFC	UN	10	384,0000	3840,00
178	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, PN 16, DN 400 mm, extremidades com flanges, acionamento através de atuador elétrico	EBS	UN	4	16300,0000	65200,00
179	Válvula Borboleta com extremidades flangeadas PN 16, DN 400 mm, o acionamento deverá ser através de mecanismo de redução Tipo C e cabeçote	INVAL	UN	3	8690,0000	26070,00
180	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-60mm, conforme ISO 7483/1991.	AQUA BOR	UN	20	1,6000	32,00
Total						854.719,60

STARTUBO COMERCIAL EIRELI - EPP

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
2	Colar de tomada F°F° 75 X 1/2".	GOOD STEEL	UN	20	12,4000	248,00
5	Colar de tomada F°F° 150 X 1/2"	GOOD STEEL	UN	10	31,0000	310,00
6	Colar de tomada F°F° 150 X 3/4"	GOOD STEEL	UN	5	31,0000	155,00
8	Colar de tomada F°F° 300 X 1/2"	GOOD STEEL	UN	5	64,0000	320,00
11	Tampão F°F° articulado T 09 Água	CAST IRON	UN	50	72,0000	3600,00
15	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	SUNS	UN	17	250,0000	4250,00
16	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	8	98,0000	784,00

19	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	10	168,0000	1680,00
20	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	8	293,0000	2344,00
21	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	4	412,0000	1648,00
22	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	20	213,0000	4260,00
23	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	10	370,0000	3700,00
24	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	3	500,0000	1500,00
25	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	GOOD STEEL	UN	8	152,0000	1216,00
26	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	GOOD STEEL	UN	15	254,0000	3810,00
27	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	GOOD STEEL	UN	4	360,0000	1440,00
28	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	GOOD STEEL	UN	8	168,0000	1344,00
29	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	GOOD STEEL	UN	10	300,0000	3000,00
30	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	SUNS	UN	15	393,0000	5895,00
31	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	GOOD STEEL	UN	25	35,0000	875,00
32	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm	GOOD STEEL	UN	10	592,0000	5920,00
33	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	GOOD STEEL	UN	6	765,0000	4590,00
34	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	GOOD STEEL	UN	4	940,0000	3760,00
35	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	GOOD STEEL	UN	4	1210,0000	4840,00
36	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 75mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	5	85,0000	425,00
37	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 50mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	8	70,0000	560,00

39	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x DN 150mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	7	205,0000	1435,00
41	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	PAM	UN	15	1250,0000	18750,00
42	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	PAM	UN	24	1500,0000	36000,00
43	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 250	PAM	UN	6	1880,0000	11280,00
44	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-100mm	BORBOM	UN	36	6,5000	234,00
45	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-150mm	BORBOM	UN	6	13,0000	78,00
46	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-200mm	BORBOM	UN	6	18,0000	108,00
47	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-250mm	BORBOM	UN	6	21,0000	126,00
48	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-300mm	BORBOM	UN	6	33,0000	198,00
49	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-450mm	BORBOM	UN	6	67,0000	402,00
50	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-500mm	BORBOM	UN	6	83,0000	498,00
51	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-600mm	BORBOM	UN	6	159,0000	954,00
52	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-100mm	BORBOM	UN	30	2,7000	81,00
53	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-150mm	BORBOM	UN	45	3,7000	166,50
54	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-200mm	BORBOM	UN	10	5,5000	55,00

55	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-250mm	BORBOM	UN	10	6,8000	68,00
58	Colar de tomada F°F° 200 X 1"	GOOD STEEL	UN	5	46,0000	230,00
59	Colar de tomada F°F° 200 X 1/2"	GOOD STEEL	UN	5	46,0000	230,00
61	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	10	162,0000	1620,00
62	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	8	222,0000	1776,00
63	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	302,0000	604,00
64	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	613,0000	1226,00
65	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	631,0000	1262,00
66	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	1921,0000	3842,00
67	Curva 11° F°F° Ductil DN-150mm	GOOD STEEL	UN	10	190,0000	1900,00
68	Curva 11° F°F° Ductil DN-200mm	GOOD STEEL	UN	10	260,0000	2600,00
69	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	10	150,0000	1500,00
70	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	8	241,0000	1928,00
71	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	5	314,0000	1570,00
72	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	508,0000	1016,00
73	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	677,0000	1354,00
74	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	2580,0000	5160,00
75	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	658,0000	1316,00
76	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	879,0000	1758,00
77	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	3372,0000	6744,00
78	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	GOOD STEEL	UN	2	2800,0000	5600,00
79	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	GOOD STEEL	UN	2	3550,0000	7100,00
80	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	GOOD STEEL	UN	10	200,0000	2000,00
81	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	GOOD STEEL	UN	10	350,0000	3500,00
82	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	906,0000	1812,00

83	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	2	1171,0000	2342,00
84	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	GOOD STEEL	UN	8	416,0000	3328,00
85	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 250mm - Com arruela	GOOD STEEL	UN	4	780,0000	3120,00
86	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	GOOD STEEL	UN	2	3200,0000	6400,00
87	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	GOOD STEEL	UN	2	5000,0000	10000,00
88	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	GOOD STEEL	UN	10	260,0000	2600,00
89	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	GOOD STEEL	UN	10	440,0000	4400,00
90	Extremidade F°F° ductil DN-150mm	SUNS	UN	6	290,0000	1740,00
91	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	SUNS	UN	6	460,0000	2760,00
92	Extremidade F°F° ductil DN-250mm	SUNS	UN	6	570,0000	3420,00
93	Extremidade F°F° ductil DN-300mm	SUNS	UN	6	740,0000	4440,00
94	Extremidade F°F° ductil DN-400mm	SUNS	UN	6	1050,0000	6300,00
95	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	SUNS	UN	7	145,0000	1015,00
96	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 250mm - Com anel de borracha e arruela	SUNS	UN	7	493,0000	3451,00
97	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	SUNS	UN	6	630,0000	3780,00
98	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 500mm - Com anel de borracha e arruela	SUNS	UN	2	1280,0000	2560,00
99	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 600mm - Com anel de borracha e arruela	SUNS	UN	2	1607,0000	3214,00
100	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	SUNS	UN	2	140,0000	280,00
101	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	SUNS	UN	2	250,0000	500,00
102	Flange Cego PN-10 DN-100	GOOD STEEL	UN	24	63,0000	1512,00
103	Flange Cego PN-10 DN-150	GOOD STEEL	UN	24	126,0000	3024,00
104	Flange Cego PN-10 DN-200	GOOD STEEL	UN	20	140,0000	2800,00
105	Flange Cego PN-16 DN-150	GOOD STEEL	UN	10	126,0000	1260,00
106	Flange Cego PN-16 DN-200	GOOD STEEL	UN	10	140,0000	1400,00
107	Flange Cego PN-16 DN-600	GOOD STEEL	UN	2	1335,0000	2670,00

108	Hidrante de coluna, DN-100mm	GOOD STEEL	UN	8	3800,0000	30400,00
109	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 150mm x DN 150mm - Com Arruela	GOOD STEEL	UN	6	660,0000	3960,00
110	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 200mm x DN 200mm - Com Arruela	GOOD STEEL	UN	6	1020,0000	6120,00
113	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm	GOOD STEEL	UN	16	262,0000	4192,00
114	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	GOOD STEEL	UN	8	1445,0000	11560,00
115	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	GOOD STEEL	UN	4	2106,0000	8424,00
116	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	GOOD STEEL	UN	4	2767,0000	11068,00
118	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-150mm	GOOD STEEL	UN	10	420,0000	4200,00
119	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-200mm	GOOD STEEL	UN	6	690,0000	4140,00
120	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-250mm	GOOD STEEL	UN	4	900,0000	3600,00
121	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-300mm	GOOD STEEL	UN	4	1090,0000	4360,00
122	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-400mm	GOOD STEEL	UN	4	1700,0000	6800,00
123	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=16mm e L=75mm	SIDER	UN	300	3,3000	990,00
124	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=100mm	SIDER	UN	200	7,0000	1400,00
125	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=90mm	SIDER	UN	500	6,7000	3350,00
126	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=24mm e L=110mm	SIDER	UN	200	11,0000	2200,00
127	Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=27mm e L=120mm	SIDER	UN	200	16,4000	3280,00
128	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x	GOOD STEEL	UN	5	126,0000	630,00

	DN 100mm - Com anel de borracha						
129	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	5	315,0000	1575,00	
130	Redução F°F° ductil, DN-200mm x DN-150mm,	GOOD STEEL	UN	5	240,0000	1200,00	
131	Redução F°F° ductil, DN-250mm x DN-200mm,	GOOD STEEL	UN	5	370,0000	1850,00	
132	Redução F°F° ductil, DN-300mm x DN-250mm,	GOOD STEEL	UN	5	570,0000	2850,00	
133	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-150mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	GOOD STEEL	UN	5	233,0000	1165,00	
134	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-200mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	GOOD STEEL	UN	5	315,0000	1575,00	
135	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	GOOD STEEL	UN	5	200,0000	1000,00	
136	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	GOOD STEEL	UN	6	190,0000	1140,00	
137	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	GOOD STEEL	UN	5	295,0000	1475,00	
138	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	GOOD STEEL	UN	5	280,0000	1400,00	
139	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	5	170,0000	850,00	
140	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	5	275,0000	1375,00	
141	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	GOOD STEEL	UN	3	592,0000	1776,00	
142	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	GOOD STEEL	UN	5	1150,0000	5750,00	
143	Te F°F° com Flanges PN-10 DN	GOOD STEEL	UN	5	700,0000	3500,00	

	200mm x DN 200mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela							
144	Te fabricado F°F° ductil, DN-150mm,	GOOD STEEL	UN	5	330,0000	1650,00		
145	Te fabricado F°F° ductil, DN-200mm,	GOOD STEEL	UN	5	485,0000	2425,00		
146	Te fabricado F°F° ductil, DN-250mm,	GOOD STEEL	UN	5	682,0000	3410,00		
147	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-150mm	PAM	UN	6	1700,0000	10200,00		
148	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-200mm	PAM	UN	6	1850,0000	11100,00		
149	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-250mm	PAM	UN	6	2400,0000	14400,00		
150	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-300mm	PAM	UN	6	2900,0000	17400,00		
151	Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação , DN-400mm	PAM	UN	6	3660,0000	21960,00		
152	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 300	PAM	UN	6	2200,0000	13200,00		
153	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 350	PAM	UN	6	2594,0000	15564,00		
154	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 400	PAM	UN	6	2850,0000	17100,00		
160	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 50 DE 60mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	SUNS	UN	15	270,0000	4050,00		
162	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 75 DE 85mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	SUNS	UN	5	360,0000	1800,00		
163	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 100 DE 110mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	SUNS	UN	14	500,0000	7000,00		

164	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 50	SUNS	UN	10	270,0000	2700,00
165	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 75	SUNS	UN	8	360,0000	2880,00
166	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 100	SUNS	UN	10	530,0000	5300,00
167	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 150	SUNS	UN	5	870,0000	4350,00
168	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 200	SUNS	UN	7	1300,0000	9100,00
169	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 400	SUNS	UN	2	7250,0000	14500,00
170	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-150	SUNS	UN	5	928,0000	4640,00
171	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-200	SUNS	UN	5	1300,0000	6500,00
172	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-300	SUNS	UN	2	3050,0000	6100,00
174	Ventosa de tríplex função com flange, DN-50mm	GOOD STEEL	UN	10	300,0000	3000,00
175	Ventosa de tríplex função com flange, DN-100mm	GOOD STEEL	UN	10	650,0000	6500,00

176	Ventosa de tríplex função com flange, DN-200mm	GOOD STEEL	UN	6	1700,0000	10200,00
177	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	GOOD STEEL	UN	10	420,0000	4200,00
179	Válvula Borboleta com extremidades flangeadas PN 16, DN 400 mm, o acionamento deverá ser através de mecanismo de redução Tipo C e cabeçote	GOOD STEEL	UN	3	8600,0000	25800,00
Total						655.055,50

F.E.B. LEAL COM. PRODS. METAL. E MATS. DE SANEAMENTO - ME

Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Colar de tomada F°F° 60 X 1/2"	LEAL	UN	400	7,4300	2972,00
2	Colar de tomada F°F° 75 X 1/2".	LEAL	UN	20	9,6300	192,60
3	Colar de tomada F°F° 85 X 1/2"	LEAL	UN	30	9,6300	288,90
4	Colar de tomada F°F° 110 X 1/2"	LEAL	UN	30	12,9700	389,10
5	Colar de tomada F°F° 150 X 1/2"	LEAL	UN	10	16,1700	161,70
6	Colar de tomada F°F° 150 X 3/4"	LEAL	UN	5	16,1700	80,85
7	Colar de tomada F°F° 250 X 1/2"	LEAL	UN	5	35,3100	176,55
8	Colar de tomada F°F° 300 X 1/2"	LEAL	UN	5	51,4400	257,20
9	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 20 cm DN 200mm	LEAL	UN	14	184,9200	2588,88
10	Junta gibault em ferro fundido para ferro fundido com luva de 16 cm DN 150 mm	LEAL	UN	10	121,8900	1218,90
11	Tampão F°F° articulado T 09 Água	LEAL	UN	50	41,0000	2050,00
12	Colar de tomada F°F° 60 X 3/4"	LEAL	UN	400	7,4300	2972,00
13	Colar de tomada F°F° 140 X 1/2"	LEAL	UN	10	13,9600	139,60
14	Junta gibault em ferro fundido de um lado para amianto e o outro para PVC DN 100	LEAL	UN	6	67,6300	405,78
15	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	LEAL	UN	17	154,9000	2633,30
16	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	8	75,0000	600,00
17	Válvula de gaveta com bolsa para		UN	2	0,0000	0,00

	tubo PVC PBA DN 125mm DE 140mm						
18	Colar de tomada F°F° 85 X 3/4"	LEAL	UN	10	9,6300	96,30	
19	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	10	171,0000	1710,00	
20	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	8	264,0000	2112,00	
21	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-300mm	ZARUKE	UN	6	17,3200	103,92	
22	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-450mm	ZARUKE	UN	6	43,1300	258,78	
23	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-500mm	ZARUKE	UN	6	43,1300	258,78	
25	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-100mm	ZARUKE	UN	30	1,2900	38,70	
26	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-150mm	ZARUKE	UN	45	1,7300	77,85	
27	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-200mm	ZARUKE	UN	10	2,5800	25,80	
28	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-250mm	ZARUKE	UN	10	3,4500	34,50	
29	Colar de tomada F°F° 110 X 1"	LEAL	UN	20	12,9700	259,40	
30	Colar de tomada F°F° 160 X 1/2"	LEAL	UN	5	16,1700	80,85	
31	Colar de tomada F°F° 200 X 1"	LEAL	UN	5	24,0900	120,45	
32	Colar de tomada F°F° 200 X 1/2"	LEAL	UN	5	24,0900	120,45	
33	Colar de tomada F°F° 85 X 1"	LEAL	UN	10	9,6300	96,30	
34	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	10	146,3000	1463,00	
35	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	8	214,5000	1716,00	
36	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	2	346,7800	693,56	
37	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	2	385,3200	770,64	
39	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	2	1171,3000	2342,60	
42	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	10	156,0000	1560,00	
43	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN	LEAL	UN	8	214,5000	1716,00	

	200mm - Com anel de borracha					
44	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	5	348,0000	1740,00
45	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	2	425,0000	850,00
47	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	2	1311,0000	2622,00
48	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	2	603,0000	1206,00
50	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	2	2295,0000	4590,00
53	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	LEAL	UN	10	177,5000	1775,00
54	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	LEAL	UN	10	271,0000	2710,00
55	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	2	755,0000	1510,00
56	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha		UN	2	0,0000	0,00
57	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	LEAL	UN	8	339,0000	2712,00
58	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 250mm - Com arruela	LEAL	UN	4	594,0000	2376,00
61	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	4	405,0000	1620,00
62	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	20	198,0000	3960,00
63	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	10	315,0000	3150,00
64	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	3	548,0000	1644,00
65	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	LEAL	UN	8	112,0000	896,00
66	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	LEAL	UN	15	179,0000	2685,00
67	Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	LEAL	UN	4	278,0000	1112,00
68	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	LEAL	UN	8	116,1000	928,80
69	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	LEAL	UN	10	213,0000	2130,00
70	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	LEAL	UN	15	209,4500	3141,75
71	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	LEAL	UN	25	288,9000	7222,50

72	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm	LEAL	UN	10	438,7500	4387,50
73	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	LEAL	UN	6	629,7700	3778,62
74	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	LEAL	UN	4	818,1000	3272,40
75	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	LEAL	UN	4	1078,9900	4315,96
76	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 75mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	5	71,0000	355,00
77	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 50mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	8	60,9000	487,20
78	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 200mm x DN 100mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	5	156,0000	780,00
79	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x DN 150mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	7	203,0000	1421,00
84	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-100mm	ZARUKE	UN	36	4,2700	153,72
85	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-150mm	ZARUKE	UN	6	6,5000	39,00
86	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-200mm	ZARUKE	UN	6	10,3900	62,34
87	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-250mm	ZARUKE	UN	6	13,8600	83,16
88	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	LEAL	UN	10	208,9000	2089,00
89	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	LEAL	UN	10	334,0000	3340,00
90	Extremidade F°F° ductil DN-150mm	LEAL	UN	6	152,8800	917,28
91	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	LEAL	UN	6	218,4000	1310,40
92	Extremidade F°F° ductil DN-250mm	LEAL	UN	6	326,5000	1959,00
93	Extremidade F°F° ductil DN-300mm	LEAL	UN	6	442,3000	2653,80

94	Extremidade F°F° ductil DN-400mm	LEAL	UN	6	616,4500	3698,70
95	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	LEAL	UN	7	93,6000	655,20
96	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 250mm - Com anel de borracha e arruela	LEAL	UN	7	315,0000	2205,00
97	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	LEAL	UN	6	433,0000	2598,00
100	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	LEAL	UN	2	84,5000	169,00
101	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	LEAL	UN	2	163,3000	326,60
102	Flange Cego PN-10 DN-100	LEAL	UN	24	41,9500	1006,80
103	Flange Cego PN-10 DN-150	LEAL	UN	24	70,2000	1684,80
104	Flange Cego PN-10 DN-200	LEAL	UN	20	107,5000	2150,00
105	Flange Cego PN-16 DN-150	LEAL	UN	10	70,2000	702,00
106	Flange Cego PN-16 DN-200	LEAL	UN	10	107,5000	1075,00
107	Flange Cego PN-16 DN-600		UN	2	0,0000	0,00
108	Hidrante de coluna, DN-100mm	LEAL	UN	8	2900,0000	23200,00
109	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 150mm x DN 150mm - Com Arruela	LEAL	UN	6	415,0000	2490,00
113	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm	LEAL	UN	16	201,1500	3218,40
114	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	LEAL	UN	8	1194,7500	9558,00
115	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	LEAL	UN	4	1822,5000	7290,00
116	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	LEAL	UN	4	2247,8700	8991,48
117	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 80mm		UN	6	0,0000	0,00
118	Luva F°F° Ductil mecânica de correr DN-150mm	LEAL	UN	10	306,0000	3060,00
119	Luva F°F° Ductil mecânica de correr DN-200mm	LEAL	UN	6	463,0000	2778,00

120	Luva F°F° Ductil mecânica de correr DN-250mm	LEAL	UN	4	742,0000	2968,00
121	Luva F°F° Ductil mecânica de correr DN-300mm	LEAL	UN	4	994,5000	3978,00
122	Luva F°F° Ductil mecânica de correr DN-400mm	LEAL	UN	4	1378,0000	5512,00
128	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	5	75,2000	376,00
129	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	5	229,0000	1145,00
130	Redução F°F° ductil, DN-200mm x DN-150mm,	LEAL	UN	5	212,0000	1060,00
131	Redução F°F° ductil, DN-250mm x DN-200mm,	LEAL	UN	5	228,0000	1140,00
133	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-150mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	LEAL	UN	5	198,0000	990,00
135	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	LEAL	UN	5	221,0000	1105,00
137	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	LEAL	UN	5	179,0000	895,00
139	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	LEAL	UN	5	162,0000	810,00
140	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	LEAL	UN	5	275,0000	1375,00
141	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	LEAL	UN	3	641,0000	1923,00
142	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	LEAL	UN	5	920,0000	4600,00
143	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 200mm x DN 200mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	LEAL	UN	5	495,0000	2475,00
144	Te fabricado F°F° ductil, DN-	LEAL	UN	5	283,0000	1415,00

145	150mm, Te fabricado F°F° ductil, DN-200mm,	LEAL	UN	5	482,0000	2410,00
162	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 75 DE 85mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	IVALVULAS	UN	5	385,1400	1925,70
174	Ventosa de tríplex função com flange, DN-50mm	IVALVULAS	UN	10	589,5000	5895,00
177	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	LEAL	UN	10	339,0000	3390,00
178	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, PN 16, DN 400 mm, extremidades com flanges, acionamento através de atuador elétrico	IVALVULAS	UN	4	9800,0000	39200,00
181	Colar de tomada Ferro Fundido 110 X 3/4 polegada	LEAL	UN	20	12,9700	259,40
182	Colar de tomada Ferro Fundido 60 X 1 polegada	LEAL	UN	30	7,4600	223,80
Total						276.697,55

Ocorrência³: O representante legal da empresa STARTUBO COMERCIAL EIRELI - EPP, CNPJ nº 17.191.995/0001-18 solicitou a retirada de sua proposta para o item 101, alegando ter cotado em desacordo com o Edital, sendo aceito pelo pregoeiro.

Ocorrência⁴: O pregoeiro desclassificou as empresas AVK - Válvulas do Brasil Ltda; H2O INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI – EPP e Saint- Gobain Canalização Ltda para concorrerem nos itens 163, 165, 166, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 178 e 181 pois não apresentaram a documentação solicitada no item 4.1 da Metodologia do Termo de Referência do Edital.

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 ARAUJO COMERCIO DE VALVULAS E CONEXOES EIRELI - EPP, CNPJ nº 05.503.634/0001-80, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa F.E.B. LEAL COM. PRODS. METAL. E MATS. DE SANEAMENTO - ME, CNPJ nº 18.317.483/0001-18, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa Cone do Brasil Ltda. ME, CNPJ nº 01.828.253/0001-10, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa Nélia Maria Cyrino Leal - ME, CNPJ nº 11.109.083/0001-78, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa INASA INDUSTRIA NACIONAL DE SANEAMENTO LTDA – ME, CNPJ nº 13.412.273/0001-95, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa NOVOS TEMPOS COMERCIO E SERVICOS EIRELI – EPP, CNPJ nº 05.679.647/0001-05, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa H2O INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI – EPP, CNPJ nº 20.524.193/0001-97, a mesma foi considerada inabilitada nos termos do edital pois apresentou a Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, vencida. De acordo com a Lei 123/2006 artigo 42 a 49 e suas alterações o Pregoeiro abriu prazo de 05 (cinco) dias úteis para apresentação da certidão regular.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa Saint- Gobain Canalização Ltda., CNPJ nº 28.672.087/0001-62, a mesma foi considerada habilitada nos termos do edital.

Habilitação da vencedora: Após a abertura do envelope e análise da documentação da empresa STARTUBO COMERCIAL EIRELI - EPP, CNPJ nº 17.191.995/0001-18, 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):

ARAUJO COMERCIO DE VALVULAS E CONEXOES EIRELI - EPP CNPJ/CPF: 05.503.634/0001-80 ENDEREÇO: NATALE CAPELATTO, 29 - VILA PAGANO - VALINHOS - SP - 13277-230
--

Seq.	Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
040129		Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-100mm	WN BORRACHAS	UN	36	4,0000	144,00
040130		Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-150mm	WN BORRACHAS	UN	6	5,5000	33,00
040131		Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-200mm	WN BORRACHAS	UN	6	9,0000	54,00
040132		Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-250mm	WN BORRACHAS	UN	6	11,0000	66,00
040133		Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-300mm	WN BORRACHAS	UN	6	16,0000	96,00
042475		Anel de borracha para bolsas de tubos e	WN	UN	6	43,0000	258,00

	conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-500mm	BORRACHAS				
042476	Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-600mm	WN BORRACHAS	UN	6	90,0000	540,00
042481	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-150mm	WN BORRACHAS	UN	45	1,7000	76,50
042482	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-200mm	WN BORRACHAS	UN	10	2,5000	25,00
042483	Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-250mm	WN BORRACHAS	UN	10	3,2000	32,00
042489	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	10	100,0000	1000,00
042495	Curva 11° F°F° Ductil DN-150mm	ARAÚJO	UN	10	100,0000	1000,00
042497	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	10	100,0000	1000,00
042498	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	8	155,0000	1240,00
042500	Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	2	370,0000	740,00
040083	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	10	115,0000	1150,00
040084	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	8	200,0000	1600,00
040085	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	4	320,0000	1280,00
042504	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	2	350,0000	700,00
042509	Curva 45° F°F° Ductil DN-150mm	ARAÚJO	UN	10	110,0000	1100,00
042510	Curva 45° F°F° Ductil DN-200mm	ARAÚJO	UN	10	200,0000	2000,00
040086	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 150mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	20	140,0000	2800,00
042520	Extremidade F°F° ductil DN-200mm	ARAÚJO	UN	6	210,0000	1260,00
042528	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 600mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	2	1120,0000	2240,00
042529	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	2	80,0000	160,00
042530	Extremidade Flange e ponta JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	ARAÚJO	UN	2	115,0000	230,00
042536	Flange Cego PN-16 DN-600	ARAÚJO	UN	2	800,0000	1600,00
042537	Hidrante de coluna, DN-100mm	ARAÚJO	UN	8	1764,0000	14112,00

040100	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 200mm	ARAÚJO	UN	10	290,0000	2900,00
040102	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 300mm	ARAÚJO	UN	4	500,0000	2000,00
042548	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-150mm	ARAÚJO	UN	10	240,0000	2400,00
042549	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-200mm	ARAÚJO	UN	6	300,0000	1800,00
042550	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-250mm	ARAÚJO	UN	4	530,0000	2120,00
042551	Luva FºFº Ductil mecânica de correr DN-300mm	ARAÚJO	UN	4	580,0000	2320,00
040107	Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 200mm x DN 150mm - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	7	140,0000	980,00
042561	Redução FºFº ductil, DN-200mm x DN-150mm,	ARAÚJO	UN	5	139,5000	697,50
042571	Te FºFº com bolsas JE2GS DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	5	160,0000	800,00
042572	Te FºFº com bolsas JE2GS DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	ARAÚJO	UN	3	490,0000	1470,00
042575	Te fabricado FºFº ductil, DN-150mm,	ARAÚJO	UN	5	160,0000	800,00
043033	Válvula Borboleta com extremidades flangeadas PN 16, DN 400 mm, o acionamento deverá ser através de mecanismo de redução Tipo C e cabeçote	FAHAR	UN	3	6200,0000	18600,00
042603	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-150	IVÁLVULAS	UN	5	630,0000	3150,00
042606	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-350	IVÁLVULAS	UN	2	3900,0000	7800,00
042602	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 400	IVÁLVULAS	UN	2	6300,0000	12600,00
Sub Total						96.974,00

Cone do Brasil Ltda. ME
CNPJ/CPF: 01.828.253/0001-10
ENDEREÇO: PROFESSOR DJALMA GUIMARÃES, 955 - BARONESA - SANTA LUZIA - MG - 33170-000

Seq.	Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
044507		Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-60mm, conforme ISO 7483/1991.	BORUS	UN	20	1,2900	25,80
042519		Extremidade F°F° ductil DN-150mm	EBS	UN	6	151,0000	906,00
042521		Extremidade F°F° ductil DN-250mm	EBS	UN	6	232,0000	1392,00
042522		Extremidade F°F° ductil DN-300mm	EBS	UN	6	385,0000	2310,00
042523		Extremidade F°F° ductil DN-400mm	EBS	UN	6	569,0000	3414,00
038920		Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 150mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	17	142,0000	2414,00
042525		Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 250mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	7	229,0000	1603,00
042526		Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 300mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	6	325,0000	1950,00
042527		Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 16 DN 500mm - Com anel de borracha e arruela	EBS	UN	2	699,0000	1398,00
042533		Flange Cego PN-10 DN-200	EBS	UN	20	86,5000	1730,00
042554		Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=16mm e L=75mm	EBS	UN	300	1,3900	417,00
042556		Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=90mm	EBS	UN	500	2,6400	1320,00
042558		Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=27mm e L=120mm	EBS	UN	200	13,3500	2670,00
042578		Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação, DN-150mm	SHANDONG	UN	6	949,0000	5694,00
042579		Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação, DN-200mm	SHANDONG	UN	6	990,0000	5940,00
042580		Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação, DN-250mm	SHANDONG	UN	6	1445,0000	8670,00
042581		Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação, DN-300mm	SHANDONG	UN	6	1799,0000	10794,00
042582		Tubo de ferro fundido Dúctil fabricado por centrifugação, DN-400mm	SHANDONG	UN	6	2600,0000	15600,00

040112	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	SHANDONG	UN	24	1050,0000	25200,00
040110	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 100	PAM	UN	6	749,0000	4494,00
Sub Total						97.941,80

F.E.B. LEAL COM. PRODS. METAL. E MATS. DE SANEAMENTO - ME

CNPJ/CPF: 18.317.483/0001-18

ENDEREÇO: HEITOR ZANATA, 3 - MONTE CASTELO - TRES RIOS - RJ - 25810-470

Seq.	Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
042474		Anel de borracha para bolsas de tubos e conexões de ferro fundido dúctil com junta elástica tipo JE2GS, DN-450mm	ZARUKE	UN	6	43,1000	258,60
042480		Arruela de borracha ABF para flanges PN-10 DN-100mm	ZARUKE	UN	30	1,2900	38,70
042494		Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	2	1170,0000	2340,00
042502		Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	2	1310,0000	2620,00
040089		Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	LEAL	UN	8	111,0000	888,00
040090		Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	LEAL	UN	15	178,0000	2670,00
040091		Curva 45° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	LEAL	UN	4	277,0000	1108,00
040092		Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 100mm - Com arruela	LEAL	UN	8	116,1000	928,80
042524		Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN 10 DN 100mm - Com anel de borracha e arruela	LEAL	UN	7	92,0000	644,00
042559		Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha	LEAL	UN	5	75,0000	375,00
042568		Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	LEAL	UN	5	179,0000	895,00
Sub Total						12.766,10	

H2O INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI - EPP

CNPJ/CPF: 20.524.193/0001-97

ENDEREÇO: SÃO LOURENCO, 114 - PARQUE JARDIM ENCANADO - SAO JOSE DA LAPA - MG - 33350-000

Seq.	Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor	Valor
------	------	-----------	-------	----	------	-------	-------

					Unitário	Total
042507	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	VFC	UN	2	1655,0000	3310,00
042508	Curva 45° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	VFC	UN	2	2445,0000	4890,00
042514	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 250mm - Com arruela	VFC	UN	4	497,0000	1988,00
042515	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 500mm - Com arruela	VFC	UN	2	2080,0000	4160,00
042516	Curva 90° F°F° com flanges PN 16 DN 600mm - Com arruela	VFC	UN	2	3000,0000	6000,00
040099	Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 150mm	VFC	UN	25	190,0000	4750,00
040113	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 250	PAM	UN	6	1400,0000	8400,00
042583	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 300	PAM	UN	6	1700,0000	10200,00
042588	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 600	PAM	UN	6	3700,0000	22200,00
042589	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	PAM	UN	6	1000,0000	6000,00
042590	Tubo de ferro fundido dúctil K9, Ponta e bolsa JE2GS DN 200	PAM	UN	6	1250,0000	7500,00
Sub Total					79.398,00	

INASA INDUSTRIA NACIONAL DE SANEAMENTO LTDA - ME
CNPJ/CPF: 13.412.273/0001-95
ENDEREÇO: PARQUE OESTE , 0 - DISTRITO INDUSTRIAL - MARACANAU - CE - 61939-120

Seq.	Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
042490	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	8	141,0000	1128,00	
042492	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	280,0000	560,00	
042493	Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	482,0000	964,00	
042496	Curva 11° F°F° Ductil DN-200mm	INAPI	UN	10	153,0000	1530,00	
042505	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	588,0000	1176,00	
042506	Curva 45° F°F° bolsa JE2GS DN 600mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	1798,0000	3596,00	

040087	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 200mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	10	255,0000	2550,00
040088	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	3	365,0000	1095,00
042511	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 300mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	490,0000	980,00
042512	Curva 90° F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	INAPI	UN	2	937,5000	1875,00
040093	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 150mm - Com arruela	INAPI	UN	10	194,0000	1940,00
042513	Curva 90° F°F° com flanges PN 10 DN 200mm - Com arruela	INAPI	UN	8	300,0000	2400,00
042517	Curva 90° F°F° Ductil DN-150mm	INAPI	UN	10	165,0000	1650,00
042518	Curva 90° F°F° Ductil DN-200mm	INAPI	UN	10	255,0000	2550,00
042538	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 150mm x DN 150mm - Com Arruela	INAPI	UN	6	389,0000	2334,00
042539	Junção em ferro fundido com flanges PN 10 DN 200mm x DN 200mm - Com Arruela	INAPI	UN	6	590,0000	3540,00
042564	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-150mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	INAPI	UN	5	180,0000	900,00
042565	Te de redução F.F. com bolsas JE2GS DN-200mm e Flange PN-10 DN 50mm - Com arruela e anel de borracha incluso,	INAPI	UN	5	197,0000	985,00
043021	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 150mm x DN 150mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	INAPI	UN	10	330,0000	3300,00
042574	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 200mm x DN 200mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	INAPI	UN	5	487,0000	2435,00
040111	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 150	SAINT-GOBAIN	UN	15	990,0000	14850,00

Sub Total
52.338,00
Nélia Maria Cyrino Leal - ME
CNPJ/CPF: 11.109.083/0001-78
ENDEREÇO: RODOVIA MURIAÉ / ERVÁLIA, 0 - ZONA RURAL - MURIAE - MG - 36880-000

Seq.	Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
044508		Colar de tomada Ferro Fundido 110 X 3/4 polegada	FANUEL	UN	20	12,9000	258,00
044509		Colar de tomada Ferro Fundido 60 X 1	FANUEL	UN	30	7,4000	222,00

101

	polegada					
042484	Colar de tomada F°F° 110 X 1"	FANUEL	UN	20	12,9000	258,00
031629	Colar de tomada F°F° 110 X 1/2"	FANUEL	UN	30	12,7500	382,50
037704	Colar de tomada F°F° 140 X 1/2"	FANUEL	UN	10	13,9000	139,00
031631	Colar de tomada F°F° 150 X 1/2"	FANUEL	UN	10	16,0000	160,00
031632	Colar de tomada F°F° 150 X 3/4"	FANUEL	UN	5	16,0000	80,00
042485	Colar de tomada F°F° 160 X 1/2"	FANUEL	UN	5	16,0000	80,00
042486	Colar de tomada F°F° 200 X 1"	FANUEL	UN	5	22,5000	112,50
042487	Colar de tomada F°F° 200 X 1/2"	FANUEL	UN	5	24,0000	120,00
031682	Colar de tomada F°F° 250 X 1/2"	FANUEL	UN	5	32,5500	162,75
031683	Colar de tomada F°F° 300 X 1/2"	FANUEL	UN	5	45,5000	227,50
031626	Colar de tomada F°F° 60 X 1/2"	FANUEL	UN	400	7,4000	2960,00
037701	Colar de tomada F°F° 60 X 3/4"	FANUEL	UN	400	7,4000	2960,00
031627	Colar de tomada F°F° 75 X 1/2".	FANUEL	UN	20	9,0700	181,40
042488	Colar de tomada F°F° 85 X 1"	FANUEL	UN	10	9,6000	96,00
031628	Colar de tomada F°F° 85 X 1/2"	FANUEL	UN	30	9,6000	288,00
040076	Colar de tomada F°F° 85 X 3/4"	FANUEL	UN	10	9,6000	96,00
	Extremidade Flange e bolsa JE2GS PN					
040095	10 DN 200mm - Com anel de borracha e arruela	FANUEL	UN	15	208,0000	3120,00
042531	Flange Cego PN-10 DN-100	FANUEL	UN	24	34,0000	816,00
042532	Flange Cego PN-10 DN-150	FANUEL	UN	24	59,0000	1416,00
042535	Flange Cego PN-16 DN-200	FANUEL	UN	10	107,0000	1070,00
	Junta gibault em ferro fundido de um					
037705	lado para amianto e o outro para PVC DN 100	FANUEL	UN	6	53,2500	319,50
	Junta gibault em ferro fundido para ferro					
031690	fundido com luva de 16 cm DN 150 mm	FANUEL	UN	10	118,5000	1185,00
	Junta gibault em ferro fundido para ferro					
031689	fundido com luva de 20 cm DN 200mm	FANUEL	UN	14	184,0000	2576,00
	Luva de correr-junta mecânica em ferro					
042543	fundido para tubo de ferro fundido DN 100mm	FANUEL	UN	16	157,0000	2512,00
	Luva de correr-junta mecânica em ferro					
040101	fundido para tubo de ferro fundido DN 250mm	FANUEL	UN	6	545,0000	3270,00
	Luva de correr-junta mecânica em ferro					
040103	fundido para tubo de ferro fundido DN 350mm	FANUEL	UN	4	640,0000	2560,00
	Luva de correr-junta mecânica em ferro					
042546	fundido para tubo de ferro fundido DN 600mm	FANUEL	UN	4	1912,0000	7648,00
042547	Luva de correr-junta mecânica em ferro	FANUEL	UN	6	110,0000	660,00

	fundido para tubo de ferro fundido DN 80mm						
031695	Tampão F°F° articulado T 09 Água	FANUEL	UN	50	36,0000	1800,00	
042570	Te F°F° com bolsas JE2GS DN 100mm x DN 100mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com anel de borracha	FANUEL	UN	5	110,0000	550,00	
042576	Te fabricado F°F° ductil, DN-200mm,	FANUEL	UN	5	236,0000	1180,00	
Sub Total						39.466,15	

NOVOS TEMPOS COMERCIO E SERVICOS EIRELI - EPP

CNPJ/CPF: 05.679.647/0001-05

ENDEREÇO: NOVOS TEMPOS COMERCIO E SERVICOS EIRELI - EPP, 270 - CHACARAS ASSAY - HORTOLANDIA - SP - 13186-521

Seq.	Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
042491		Curva 11° 15' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	249,0000	498,00
042499		Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 250mm - Com anel de borracha	ACB	UN	5	235,0000	1175,00
042501		Curva 22° 30' F°F° bolsa JE2GS DN 350mm - Com anel de borracha	ACB	UN	2	540,0000	1080,00
042534		Flange Cego PN-16 DN-150	ACB	UN	10	55,0000	550,00
042540		Junta PN 10 DN 150mm de desmontagem,	ACB	UN	16	490,0000	7840,00
042541		Junta PN 10 DN 200mm de desmontagem,	ACB	UN	6	600,0000	3600,00
042544		Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 400mm	ACB	UN	8	850,0000	6800,00
042545		Luva de correr-junta mecânica em ferro fundido para tubo de ferro fundido DN 500mm	ACB	UN	4	1100,0000	4400,00
042552		Luva F°F° Ductil mecânica de correr DN-400mm	ACB	UN	4	850,0000	3400,00
042555		Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=20mm e L=100mm	FORJARIA	UN	200	3,3600	672,00
042557		Parafuso com porca e arruela sextavado zincado rosca interna, D=24mm e L=110mm	FORJARIA	UN	200	10,4000	2080,00
042560		Redução de Ferro Fundido Ponta/Bolsa JE2GS DN 250mm x DN 200mm - Com anel de borracha	ACB	UN	5	155,0000	775,00
038935		Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA	ACB	UN	8	59,0000	472,00

	PB DN 150mm x DN 100mm - Com anel de borracha						
040105	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 50mm - Com anel de borracha	ACB	UN	8	50,9000	407,20	
040104	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 150mm x DN 75mm - Com anel de borracha	ACB	UN	5	56,0000	280,00	
040106	Redução de ferro fundido, F°F° p/ PBA PB DN 200mm x DN 100mm - Com anel de borracha	ACB	UN	5	90,9600	454,80	
042562	Redução F°F° ductil, DN-250mm x DN- 200mm,	ACB	UN	5	175,0000	875,00	
042563	Redução F°F° ductil, DN-300mm x DN- 250mm,	ACB	UN	5	260,0000	1300,00	
042566	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 100mm - Com anel de borracha,	ACB	UN	5	156,0000	780,00	
042567	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 150mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	ACB	UN	6	110,0000	660,00	
042569	Te de redução F°F° bolsa JE2GS DN 200mm com saída para PVC PBA DN 50mm - Com anel de borracha,	ACB	UN	5	165,0000	825,00	
042573	Te F°F° com Flanges PN-10 DN 250mm x DN 250mm, Requisitos segundo NBR 7675/2005 - Com arruela	ACB	UN	5	810,0000	4050,00	
042577	Te fabricado F°F° ductil, DN-250mm,	ACB	UN	5	480,0000	2400,00	
Sub Total						45.374,00	

Saint- Gobain Canalização Ltda.
CNPJ/CPF: 28.672.087/0001-62
ENDEREÇO: DR. SERGIO BRAGA, 452 - CENTRO - BARRA MANSA - RJ - 27321-740

Seq.	Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
042584	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 350		PAM	UN	6	2450,0000	14700,00
042585	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 400		PAM	UN	6	2600,0000	15600,00
042586	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 450		PAM	UN	6	3290,0000	19740,00
042587	Tubo de ferro fundido dúctil K7, Ponta e bolsa JE2GS DN 500		PAM	UN	6	3690,0000	22140,00
Sub Total						72.180,00	

STARTUBO COMERCIAL EIRELI - EPP
CNPJ/CPF: 17.191.995/0001-18
ENDEREÇO: XV DE NOVEMBRO , 780 - SITIO SAO JOSE - MOMBUCA - SP - 13380-000

Seq.	Item	Descrição	Marca	UN	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
042604		Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-200	SUNS	UN	5	999,0000	4995,00
042605		Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com bolsas JE2GS, DN-300	SUNS	UN	2	2425,0000	4850,00
042599		Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 100	SUNS	UN	10	444,0000	4440,00
042600		Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 150	SUNS	UN	5	685,0000	3425,00
042601		Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 200	SUNS	UN	7	1184,0000	8288,00
042597		Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 50	SUNS	UN	10	267,0000	2670,00
042598		Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de Cabeçote de Ferro Fundido Dúctil e extremidades com flanges, DN 75	SUNS	UN	8	295,0000	2360,00
042596		Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 100 DE 110mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	SUNS	UN	14	311,0000	4354,00
042593		Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 50 DE 60mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR	SUNS	UN	15	211,0000	3165,00

	5647,					
042595	Válvula de Gaveta com cunha revestida de borracha, acionamento através de cabeçote de Ferro Fundido Dúctil, DN 75 DE 85mm, com bolsas para tubos de PVC /PBA conforme a norma NBR 5647,	SUNS	UN	5	267,0000	1335,00

Sub Total

39.882,00

Total Geral

536.320,05

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa ARAUJO COMERCIO DE VALVULAS E CONEXOES EIRELI - EPP, CNPJ nº 05.503.634/0001-80 e adjudicou o objeto dos itens 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08, 10, 11, 12, 32, 38, 40, 41, 43, 46, 47, 48, 49, 57, 58, 59, 73, 83, 84, 85, 91, 92, 102, 104, 110, 111, 112, 113, 121, 127, 138, 139, 143, 163, 165, 168 e 172 no valor total de R\$ 96.974,00 (noventa e seis mil novecentos e setenta e quatro reais).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa F.E.B. LEAL COM. PRODS. METAL. E MATS. DE SANEAMENTO - ME, CNPJ nº 18.317.483/0001-18 e adjudicou o objeto dos itens 06, 09, 37, 45, 52, 53, 54, 64, 77, 120, 135 e 137 no valor total de R\$ 12.766,10 (doze mil setecentos e sessenta e seis reais e dez centavos).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa Cone do Brasil Ltda. ME, CNPJ nº 01.828.253/0001-10 e adjudicou o objeto dos itens 13, 72, 74, 75, 76, 78, 80, 81, 82, 88, 115, 117, 119, 146, 147, 148, 149, 150, 152 e 160 no valor total de R\$ 97.941,80 (noventa e sete mil novecentos e quarenta e um reais e oitenta centavos).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa Nélia Maria Cyrino Leal - ME, CNPJ nº 11.109.083/0001-78 e adjudicou o objeto dos itens 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 79, 86, 87, 90, 97, 98, 99, 100, 103, 105, 108, 109, 130 e 144 no valor total de R\$ 39.466,15 (trinta e nove mil quatrocentos e sessenta e seis reais e quinze centavos).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa INASA INDUSTRIA NACIONAL DE SANEAMENTO LTDA – ME, CNPJ nº 13.412.273/0001-95 e adjudicou o objeto dos itens 33, 35, 36, 39, 50, 51, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 70, 71, 93, 94, 131, 132, 140, 141 e 151 no valor total de R\$ 52.338,00 (cinquenta e dois mil trezentos e trinta e oito reais).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa NOVOS TEMPOS COMERCIO E SERVICOS EIRELI – EPP, CNPJ nº 05.679.647/0001-05, e adjudicou o objeto dos itens 34, 42, 44, 89, 95, 96, 106, 107, 114, 116, 118, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 133, 134, 136, 142 e 145 no valor total de R\$ 45.374,00 (quarenta e cinco mil trezentos e setenta e quatro reais).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa H2O INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI – EPP, CNPJ nº 20.524.193/0001-97 e adjudicou o objeto dos itens 55, 56, 67, 68, 69, 101, 153, 154, 159, 161 e 162 no valor total de R\$ 79.398,00 (setenta e nove mil trezentos e noventa e oito reais).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa Saint- Gobain Canalização Ltda., CNPJ nº 28.672.087/0001-62 e adjudicou o objeto dos itens 155, 156, 157, 158 e 180 no valor total de R\$ 72.180,00 (setenta e dois mil cento e oitenta reais).

Adjudicação: O Pregoeiro declarou vencedora a empresa STARTUBO COMERCIAL EIRELI - EPP, CNPJ nº 17.191.995/0001-18 e adjudicou o objeto dos itens 166, 167, 169, 170 171, 173, 174, 175, 176 e 178 no valor total de R\$ 39.882,00 (trinta e nove mil oitocentos e oitenta e dois reais).

O valor total do presente processo é de R\$ 536.320,05 (quinhentos e trinta e seis mil trezentos e vinte reais e cinco centavos).

ENCERRAMENTO DA REUNIÃO: Os representantes presentes manifestaram-se pela não interposição de recurso. Os envelopes de “Habilitação” das empresas Angolini & Angolini Ltda; VCW Válvulas - Industria, Comercio e Representação Ltda.; AVK - Válvulas do Brasil Ltda e HG Comércio de Materiais Hidráulicos Ltda – ME serão devolvidos lacrados, indevassáveis e invioláveis, *via Correios*. 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

Flaviane Ávila Ferreira
Membro

Brenda Lacerda Bertussi
Membro