MAPA DE PREÇOS

OBJETO

Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos hidráulicos e correlatos, incluindo os aplicáveis em redes de distribuição de água, do município, destinados à manutenção e melhoria dos espaços públicos e à continuidade dos serviços prestados pelas secretarias municipais de Cordilheira Alta/SC.

IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIDORES QUE REALIZARAM A PESQUISA DE PREÇOS

Nome: Anderson Isganzela
Cargo: Secretário de Água Esgoto e Saneamento Básico

FONTES CONSULTADAS

FONTE CONSULTADA	SIM	NÃO
Painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).	**X**	
Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente.	**X**	
Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso.	**X**	
Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital.	**X**	
Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.		**X**

PREÇOS COLETADOS

Os preços coletados constam nos documentos anexos e na memória de Cálculo.

MÉTODO ESTATÍSTICO UTILIZADO PARA DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO:

( ) MENOR VALOR
(X) MÉDIA
( ) MEDIANA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO VALOR ESTIMADO E DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, COM INDICAÇÃO DO PREÇO MÁXIMO A SER CONSIDERADO E DATA BASE:

MATERIAIS EM PVC PARA AGUA												
1	50	UND	ABRAÇADEIRA SEM FIM 1”	R$ 7,09	R$ 8,90	R$ 3,00	R$ 3,91				R$ 5,73	R$ 286,50
2	50	UND	ABRAÇADEIRA SEM FIM 1/2"	R$ 3,19	R$ 4,60	R$ 2,00	R$ 2,30				R$ 3,02	R$ 151,00
3	50	UND	ABRAÇADEIRA SEM FIM 3/4	R$ 6,30	R$ 4,90	R$ 2,00	R$ 2,45				R$ 3,91	R$ 195,50
4	50	UND	ADAPTADOR FLANGE 25 POL	R$ 12,90	R$ 23,90	R$ 16,00	R$ 31,08				R$ 20,97	R$ 1.048,50
5	50	UND	ADAPTADOR FLANGE 32 POL	R$ 22,90	R$ 42,50	R$ 25,00	R$ 50,98				R$ 35,35	R$ 1.767,50
6	50	UND	ADAPTADOR FLANGE 40 POL	R$ 33,90	R$ 66,00	R$ 32,00	R$ 56,35				R$ 47,06	R$ 2.353,00
7	50	UND	ADAPTADOR FLANGE 50 POL	R$ 29,90	R$ 68,00	R$ 35,00	R$ 57,10				R$ 47,50	R$ 2.375,00
8	50	UND	ADAPTADOR FLANGE 60 POL	R$ 60,90	R$ 139,00	R$ 59,00	R$ 96,35				R$ 88,81	R$ 4.440,50
9	20	UND	ADAPTADOR FLANGE 75 POL		R$ 699,00	R$ 30,00	R$ 517,30				R$ 415,43	R$ 8.308,60
10	15	UND	ADAPTADOR FLANGE 85 POL		R$ 797,00	R$ 80,00	R$ 705,65				R$ 527,55	R$ 7.913,25
11	200	UND	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 20 x 1/2"	R$ 1,37	R$ 3,80	R$ 2,00	R$ 1,58		R$ 2,80		R$ 2,31	R$ 462,00
12	300	UND	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 25 x 3/4"	R$ 1,59	R$ 4,30	R$ 2,00	R$ 1,80		R$ 3,30		R$ 2,60	R$ 780,00

13	200	UND	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 32 X 1"	R$ 3,18	R$ 5,90	R$ 3,50	R$ 5,73		R$ 4,97		R$ 4,66	R$ 932,00
14	200	UND	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 40 x 1.1/4"	R$ 8,90	R$ 8,50	R$ 6,50	R$ 9,98				R$ 8,47	R$ 1.694,00
15	150	UND	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 50 x 1.1/2"	R$ 9,46	R$ 17,90	R$ 7,50	R$ 10,65				R$ 11,38	R$ 1.707,00
16	100	UND	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 60 x 2"	R$ 18,90	R$ 26,00	R$ 14,00	R$ 30,35				R$ 22,31	R$ 2.231,00
17	90	UND	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 75 x 2.1/2	R$ 44,91	R$ 48,00	R$ 35,00	R$ 50,73				R$ 44,66	R$ 4.019,40
18	50	UND	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 85 x 3"	R$ 43,90	R$ 59,00	R$ 120,00	R$ 67,95				R$ 72,71	R$ 3.635,50
19	500	UND	ADESIVO PLASTICO AQUATHERM COM PINCEL 175 G	R$ 58,00	R$ 99,00	R$ 75,00	R$ 78,43	R$ 20,00			R$ 66,09	R$ 33.045,00
20	200	UND	BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL 32 X 20	R$ 2,29	R$ 14,80	R$ 4,00	R$ 6,33	R$ 2,87			R$ 6,06	R$ 1.212,00
21	200	UND	BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL 40 X 20	R$ 2,33	R$ 15,90	R$ 8,00	R$ 7,24	R$ 4,99			R$ 7,69	R$ 1.538,00
22	200	UND	BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL 40 X 25	R$ 4,96	R$ 15,90	R$ 8,00	R$ 7,32				R$ 9,05	R$ 1.810,00
23	150	UND	BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL 50 X 20	R$ 6,76	R$ 18,00	R$ 8,00	R$ 9,80				R$ 10,64	R$ 1.596,00
24	150	UND	BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL 50 X 25	R$ 6,90	R$ 18,00	R$ 8,00	R$ 8,32	R$ 7,40			R$ 9,72	R$ 1.458,00
25	100	UND	BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL 50 X 32	R$ 6,65	R$ 19,00	R$ 8,00	R$ 15,55	R$ 9,29			R$ 11,70	R$ 1.170,00
26	80	UND	BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL 60 X 25	R$ 15,21	R$ 28,00	R$ 9,00	R$ 23,68	R$ 13,61			R$ 17,90	R$ 1.432,00
27	80	UND	BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL 60 X 32	R$ 28,90	R$ 36,00	R$ 12,00	R$ 24,89	R$ 15,04			R$ 23,37	R$ 1.869,60
28	80	UND	BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL 60 X 40	R$ 20,90	R$ 38,00	R$ 12,00	R$ 29,03	R$ 15,84			R$ 23,15	R$ 1.852,00
29	80	UND	BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL 60 X 50	R$ 18,81	R$ 38,00	R$ 13,00	R$ 38,83	R$ 20,86			R$ 25,90	R$ 2.072,00
30	80	UND	BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL 75 X 50	R$ 48,90	R$ 48,00	R$ 20,00	R$ 46,44	R$ 24,05			R$ 37,48	R$ 2.998,40
31	150	UND	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 25 X 20	R$ 0,66	R$ 3,50	R$ 33,00	R$ 1,51	R$ 0,87			R$ 7,91	R$ 1.186,50
32	150	UND	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 32 X 25	R$ 1,31	R$ 4,50	R$ 1,00	R$ 2,84	R$ 1,45			R$ 2,22	R$ 333,00
33	150	UND	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 40 X 32	R$ 6,19	R$ 7,60	R$ 2,00	R$ 6,08	R$ 2,72			R$ 4,92	R$ 738,00
34	150	UND	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 50 X 40	R$ 7,99	R$ 8,50	R$ 6,00	R$ 9,96	R$ 4,74			R$ 7,44	R$ 1.116,00
35	100	UND	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 60 X 50	R$ 15,90	R$ 17,50	R$ 8,00	R$ 17,99	R$ 9,20			R$ 13,72	R$ 1.372,00
36	80	UND	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 75 X 60	R$ 21,90	R$ 48,00	R$ 35,00	R$ 37,75	R$ 16,50			R$ 31,83	R$ 2.546,40
37	10	UND	CAIXA D'AGUA CAPACIDADE DE 20.000 M. LITROS DE FIBRA COM TAMPA		R$ 22.000,00	R$ 11.900,00	R$ 33.044,55	R$ 10.732,67			R$ 16.950,00	R$ 169.500,00
38	20	UND	CURVA 45° SOLDAVEL 20 MM	R$ 2,02	R$ 3,50	R$ 5,00	R$ 11,42				R$ 5,49	R$ 109,80
39	20	UND	CURVA 45° SOLDAVEL 25 MM	R$ 5,99	R$ 3,90	R$ 6,00	R$ 11,26				R$ 6,79	R$ 135,80
40	20	UND	CURVA 45° SOLDAVEL 32 MM	R$ 6,90	R$ 9,00	R$ 13,50	R$ 14,93				R$ 11,08	R$ 221,60

41	20	UND	CURVA 45° SOLDAVEL 40 MM	R$ 8,90	R$ 14,00	R$ 17,00	R$ 15,47				R$ 13,84	R$ 276,80
42	20	UND	CURVA 45° SOLDAVEL 50 MM	R$ 21,90	R$ 15,00	R$ 25,00	R$ 32,54		R$ 19,14		R$ 22,72	R$ 454,40
43	20	UND	CURVA 45° SOLDAVEL 60 MM	R$ 25,90	R$ 78,00	R$ 55,00	R$ 50,44	R$ 21,73			R$ 46,21	R$ 924,20
44	20	UND	CURVA 45° SOLDAVEL 75 MM	R$ 87,90	R$ 148,00	R$ 110,00	R$ 103,88	R$ 41,13			R$ 98,18	R$ 1.963,60
45	20	UND	CURVA 45° SOLDAVEL 85 MM		R$ 348,00	R$ 120,00	R$ 132,35	R$ 69,00			R$ 107,12	R$ 2.142,40
46	20	UND	CURVA 90° SOLDAVEL 20 MM	R$ 3,39	R$ 8,50	R$ 4,00	R$ 5,59				R$ 5,37	R$ 107,40
47	20	UND	CURVA 90° SOLDAVEL 25 MM	R$ 4,99	R$ 8,90	R$ 5,00	R$ 6,62	R$ 2,10			R$ 5,52	R$ 110,40
48	20	UND	CURVA 90° SOLDAVEL 32 MM	R$ 11,79	R$ 16,00	R$ 12,00	R$ 18,36	R$ 3,78			R$ 12,39	R$ 247,80
49	20	UND	CURVA 90° SOLDAVEL 40 MM	R$ 26,90	R$ 29,00	R$ 15,00	R$ 32,97	R$ 9,58			R$ 22,69	R$ 453,80
50	20	UND	CURVA 90° SOLDAVEL 50 MM	R$ 19,90	R$ 35,00	R$ 22,00	R$ 34,80	R$ 14,31			R$ 25,20	R$ 504,00
51	20	UND	CURVA 90° SOLDAVEL 60 MM	R$ 39,90	R$ 145,00	R$ 49,00	R$ 98,12	R$ 26,67			R$ 71,74	R$ 1.434,80
52	20	UND	CURVA 90° SOLDAVEL 75 MM	R$ 121,90	R$ 195,00	R$ 99,00	R$ 246,63				R$ 165,63	R$ 3.312,60
53	100	UND	CAP SOLDAVEL 20 MM	R$ 1,27	R$ 3,00	R$ 2,00	R$ 2,78	R$ 0,95			R$ 2,00	R$ 200,00
54	100	UND	CAP SOLDAVEL 25 MM	R$ 2,49	R$ 4,50	R$ 3,00	R$ 2,89	R$ 1,16			R$ 2,81	R$ 281,00
55	100	UND	CAP SOLDAVEL 32 MM	R$ 2,99	R$ 5,90	R$ 4,00	R$ 5,67	R$ 2,00			R$ 4,11	R$ 411,00
56	100	UND	CAP SOLDAVEL 40 MM	R$ 11,90	R$ 12,00	R$ 8,00	R$ 10,75	R$ 3,69			R$ 9,27	R$ 927,00
57	100	UND	CAP SOLDAVEL 50 MM	R$ 12,90	R$ 18,00	R$ 9,00	R$ 18,12	R$ 7,17			R$ 13,04	R$ 1.304,00
58	100	UND	CAP SOLDAVEL 60 MM	R$ 29,90	R$ 33,00	R$ 13,00	R$ 31,62	R$ 11,72			R$ 23,85	R$ 2.385,00
59	50	UND	CHAVE BOIA ELÉTRICA 220 WOLTS	R$ 37,90	R$ 238,00	R$ 45,00	R$ 1.522,60				R$ 106,97	R$ 5.348,50
60	4	UND	CHAVE GRIFO PARA TUBO 10 POL EM FERRO FUNDIDO	R$ 63,90	R$ 225,00	R$ 50,00	R$ 274,75				R$ 153,41	R$ 613,64
61	8	UND	CHAVE GRIFO PARA TUBO 14 POL EM FERRO FUNDIDO	R$ 88,90	R$ 245,00	R$ 60,00	R$ 114,67				R$ 127,14	R$ 1.017,12
62	8	UND	CHAVE GRIFO PARA TUBO 18 POL EM FERRO FUNDIDO	R$ 123,99	R$ 254,00	R$ 75,00	R$ 182,25				R$ 158,81	R$ 1.270,48
63	5	UND	CHAVE GRIFO PARA TUBO 36 POL EM FERRO FUNDIDO	R$ 181,20	R$ 458,00	R$ 450,00	R$ 2.174,98				R$ 363,07	R$ 1.815,35
64	100	UND	CINTA ABRAÇADEIRA NYLON 150X2,5 C/100	R$ 31,00	R$ 36,00	R$ 15,00	R$ 7,70				R$ 22,43	R$ 2.243,00
65	100	UND	CINTA ABRAÇADEIRA NYLON 200X2,5 C/100	R$ 25,78	R$ 38,00	R$ 20,00	R$ 10,75				R$ 23,63	R$ 2.363,00
66	150	UND	COLAR DE TOMADA 25 X 3/4 PVC		R$ 32,00	R$ -	R$ 63,72				R$ 47,86	R$ 7.179,00
67	150	UND	COLAR DE TOMADA 32 X 3/4 PVC		R$ 36,50	R$ -	R$ 196,45				R$ 116,48	R$ 17.472,00
68	150	UND	COLAR DE TOMADA 40 X 3/4 PVC		R$ 37,50	R$ -	R$ 205,04				R$ 121,27	R$ 18.190,50
69	100	UND	COLAR DE TOMADA 50 X 3/4 PVC		R$ 39,00	R$ -	R$ 132,30				R$ 85,65	R$ 8.565,00

70	100	UND	COLAR DE TOMADA 60 X 3/4 PVC		R$ 45,00	R$ -	R$ 150,92				R$ 97,96	R$ 9.796,00
71	25	UND	FIO BOIA 2X2,5 MM CINZA ROLO DE 100 MTS	R$ 219,90	R$ 1.860,00	R$ -	R$ 493,76				R$ 356,83	R$ 8.920,75
72	150	UND	FITA ALUMINIZADA 15 CM x 10 MT (ROLO)	R$ 49,90	R$ 190,00	R$ 80,00	R$ 63,34				R$ 95,81	R$ 14.371,50
73	150	UND	FITA AUTO FUSÃO 19 x 10 MT (ROLO)	R$ 26,90	R$ 56,00	R$ 55,00	R$ 120,64				R$ 64,64	R$ 9.696,00
74	300	UND	FITA ISOLANTE 10 MTS (ROLO)	R$ 8,19	R$ 14,50	R$ 10,00	R$ 6,45				R$ 9,79	R$ 2.937,00
75	300	UND	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 MTS (ROLO)	R$ 14,29	R$ 21,50	R$ 15,00	R$ 3,38	R$ 8,90			R$ 12,61	R$ 3.783,00
76	100	UND	INTERRUPTOR PROGRAMÁVEL DE ENERGIA RTM 220/60HZ		R$ 749,00	R$ -	R$ 1.115,28				R$ 749,00	R$ 74.900,00
77	150	UND	JOELHO 45° SOLDAVEL 20MM	R$ 2,99	R$ 2,60	R$ 2,00	R$ 2,73	R$ 0,71			R$ 2,21	R$ 331,50
78	200	UND	JOELHO 45° SOLDAVEL 25MM	R$ 2,33	R$ 3,90	R$ 2,50	R$ 3,16	R$ 1,43			R$ 2,66	R$ 532,00
79	200	UND	JOELHO 45° SOLDAVEL 32MM	R$ 5,99	R$ 10,50	R$ 6,00	R$ 9,94	R$ 3,50			R$ 7,19	R$ 1.438,00
80	150	UND	JOELHO 45° SOLDAVEL 40MM	R$ 6,28	R$ 14,50	R$ 9,00	R$ 11,83	R$ 5,66			R$ 9,45	R$ 1.417,50
81	150	UND	JOELHO 45° SOLDAVEL 50MM	R$ 9,90	R$ 16,00	R$ 11,00	R$ 11,93	R$ 6,94			R$ 11,15	R$ 1.672,50
82	80	UND	JOELHO 45° SOLDAVEL 60MM	R$ 34,90	R$ 65,00	R$ 69,00	R$ 78,03	R$ 33,37			R$ 56,06	R$ 4.484,80
83	30	UND	JOELHO 45° SOLDAVEL 75MM	R$ 129,51	R$ 160,00	R$ 110,00	R$ 185,11				R$ 146,16	R$ 4.384,80
84	30	UND	JOELHO 45° SOLDAVEL 85MM	R$ 148,41	R$ 190,00	R$ 160,00	R$ 196,18	R$ 26,00			R$ 144,12	R$ 4.323,60
85	250	UND	JOELHO 90° SOLDAVEL 20MM	R$ 1,37	R$ 2,40	R$ 1,25	R$ 1,27	R$ 0,61			R$ 1,38	R$ 345,00
86	250	UND	JOELHO 90° SOLDAVEL 25MM	R$ 0,95	R$ 2,65	R$ 2,50	R$ 1,35	R$ 0,74			R$ 1,64	R$ 410,00
87	250	UND	JOELHO 90° SOLDAVEL 32MM	R$ 3,90	R$ 4,50	R$ 4,50	R$ 5,35	R$ 1,95			R$ 4,04	R$ 1.010,00
88	250	UND	JOELHO 90° SOLDAVEL 40MM	R$ 6,90	R$ 12,50	R$ 7,00	R$ 10,69	R$ 4,55			R$ 8,33	R$ 2.082,50
89	250	UND	JOELHO 90° SOLDAVEL 50MM	R$ 7,90	R$ 13,90	R$ 8,00	R$ 11,15	R$ 5,15			R$ 9,22	R$ 2.305,00
90	100	UND	JOELHO 90° SOLDAVEL 60MM	R$ 23,90	R$ 53,00	R$ 26,00	R$ 77,76	R$ 19,48	R$ 18,59		R$ 36,46	R$ 3.646,00
91	50	UND	JOELHO 90° SOLDAVEL 75MM		R$ 198,00	R$ 99,00	R$ 229,45	R$ 28,00			R$ 138,61	R$ 6.930,50
92	50	UND	JOELHO 90° SOLDAVEL 85MM	R$ 181,71	R$ 235,00	R$ 150,00	R$ 306,29	R$ 28,00			R$ 180,20	R$ 9.010,00
93	200	UND	JOELHO 90° E COM ROSCA 20 X 1/2	R$ 2,29	R$ 12,50	R$ 4,00	R$ 4,26		R$ 3,97		R$ 5,40	R$ 1.080,00
94	300	UND	JOELHO 90° E COM ROSCA 25 X 3/4	R$ 3,55	R$ 16,30	R$ 5,00	R$ 6,18		R$ 4,47		R$ 7,10	R$ 2.130,00
95	300	UND	JOELHO 90° E COM ROSCA 25 X 1/2	R$ 2,46	R$ 18,50	R$ 4,50	R$ 4,50		R$ 4,30		R$ 6,85	R$ 2.055,00
96	300	UND	JOELHO 90° E COM ROSCA 32 X 3/4	R$ 15,21	R$ 45,00	R$ 15,00	R$ 41,64				R$ 29,21	R$ 8.763,00
97	100	UND	JOELHO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 X 1/2	R$ 8,07	R$ 15,50	R$ 8,00	R$ 10,23	R$ 5,28			R$ 9,42	R$ 942,00
98	100	UND	JOELHO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 1/2	R$ 6,38	R$ 19,30	R$ 10,00	R$ 10,71	R$ 4,64			R$ 10,21	R$ 1.021,00

99	100	UND	JOELHO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4	R$ 24,90	R$ 19,90	R$ 10,00	R$ 20,76	R$ 6,30			R$ 16,37	R$ 1.637,00
100	100	UND	JOELHO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 32 X 3/4	R$ 29,10	R$ 25,00	R$ 20,00	R$ 84,27				R$ 36,59	R$ 3.659,00
101	100	UND	LUVA DE CORRER 20MM	R$ 11,99	R$ 26,00	R$ 13,00	R$ 32,31	R$ 6,03			R$ 17,87	R$ 1.787,00
102	100	UND	LUVA DE CORRER 25MM	R$ 12,90	R$ 28,00	R$ 15,00	R$ 32,70	R$ 6,90			R$ 19,10	R$ 1.910,00
103	100	UND	LUVA DE CORRER 32MM	R$ 29,90	R$ 65,00	R$ 30,00	R$ 69,12	R$ 12,00			R$ 41,20	R$ 4.120,00
104	100	UND	LUVA DE CORRER 40MM	R$ 29,90	R$ 74,00	R$ 35,00	R$ 92,25	R$ 16,49			R$ 49,53	R$ 4.953,00
105	100	UND	LUVA DE CORRER 50MM	R$ 39,90	R$ 123,00	R$ 40,00	R$ 96,75	R$ 19,23			R$ 63,78	R$ 6.378,00
106	25	UND	LUVA DE CORRER 60MM	R$ 53,91	R$ 165,00	R$ 50,00	R$ 114,27	R$ 29,98			R$ 82,63	R$ 2.065,75
107	25	UND	LUVA DE CORRER 75MM		R$ 198,00	R$ 200,00	R$ 163,30				R$ 187,10	R$ 4.677,50
108	400	UND	LUVA SOLDAVEL 20MM	R$ 2,49	R$ 3,30	R$ 1,50	R$ 1,83	R$ 0,79			R$ 1,98	R$ 792,00
109	800	UND	LUVA SOLDAVEL 25MM	R$ 2,90	R$ 4,50	R$ 2,00	R$ 2,07	R$ 2,63			R$ 2,82	R$ 2.256,00
110	400	UND	LUVA SOLDAVEL 32MM	R$ 3,90	R$ 6,50	R$ 3,00	R$ 5,97	R$ 2,02			R$ 4,28	R$ 1.712,00
111	250	UND	LUVA SOLDAVEL 40MM	R$ 15,90	R$ 11,30	R$ 5,00	R$ 11,40	R$ 4,59			R$ 9,64	R$ 2.410,00
112	250	UND	LUVA SOLDAVEL 50MM	R$ 7,34	R$ 12,90	R$ 7,00	R$ 12,00	R$ 4,31			R$ 8,71	R$ 2.177,50
113	100	UND	LUVA SOLDAVEL 60MM	R$ 18,90	R$ 32,00	R$ 15,00	R$ 43,11	R$ 9,60			R$ 23,72	R$ 2.372,00
114	50	UND	LUVA SOLDAVEL 75MM	R$ 32,31	R$ 59,00	R$ 55,00	R$ 59,88	R$ 11,60			R$ 43,56	R$ 2.178,00
115	50	UND	LUVA SOLDAVEL 85MM	R$ 115,90	R$ 125,00	R$ 85,00	R$ 140,37	R$ 18,00			R$ 96,85	R$ 4.842,50
116	300	UND	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25 X 20	R$ 3,99	R$ 6,30	R$ 2,00	R$ 4,32				R$ 4,15	R$ 1.245,00
117	300	UND	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 X 25	R$ 4,75	R$ 9,80	R$ 5,00	R$ 10,02				R$ 7,39	R$ 2.217,00
118	300	UND	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40 X 32	R$ 7,90	R$ 14,30	R$ 6,00	R$ 20,37				R$ 12,14	R$ 3.642,00
119	150	UND	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50 X 40		R$ 19,90	R$ 15,00	R$ 42,51				R$ 25,80	R$ 3.870,00
120	150	UND	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60 X 50		R$ 39,00	R$ 20,00	R$ 102,93				R$ 53,98	R$ 8.097,00
121	50	UND	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 75 X 60		R$ 45,00	R$ 40,00	R$ 3,30				R$ 29,43	R$ 1.471,50
122	100	UND	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 20 X 1/2	R$ 2,59	R$ 14,00	R$ 2,00	R$ 4,53				R$ 5,78	R$ 578,00
123	600	UND	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 25 X 3/4	R$ 7,00	R$ 17,50	R$ 3,00	R$ 4,47				R$ 7,99	R$ 4.794,00
124	300	UND	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 25 X 1/2	R$ 2,59	R$ 18,90	R$ 3,00	R$ 13,32				R$ 9,45	R$ 2.835,00
125	300	UND	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 32 X 1	R$ 7,99	R$ 19,90	R$ 7,00	R$ 29,76				R$ 16,16	R$ 4.848,00
126	200	UND	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 40 X 1.1/4	R$ 24,90	R$ 28,00	R$ 15,00	R$ 57,12				R$ 31,26	R$ 6.252,00
127	150	UND	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 50 X 1.1/2	R$ 17,79	R$ 42,00	R$ 29,00	R$ 11,58				R$ 25,09	R$ 3.763,50

128	100	UND	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 X 1/2	R$ 10,99	R$ 18,90	R$ 8,00	R$ 13,09				R$ 12,75	R$ 1.275,00
129	100	UND	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 1/2	R$ 24,19	R$ 19,90	R$ 10,00	R$ 13,08				R$ 16,79	R$ 1.679,00
130	100	UND	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4	R$ 21,02	R$ 26,00	R$ 10,00	R$ 15,21				R$ 18,06	R$ 1.806,00
131	100	UND	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 32 X 1	R$ 24,90	R$ 29,90	R$ 15,00	R$ 46,29				R$ 29,02	R$ 2.902,00
132	500	UND	REGISTRO ESFERA SOLDAVEL 20MM	R$ 7,90	R$ 28,00	R$ 12,00	R$ 15,93	R$ 8,90			R$ 14,55	R$ 7.275,00
133	500	UND	REGISTRO ESFERA SOLDAVEL 25MM	R$ 40,00	R$ 29,90	R$ 13,00	R$ 18,85	R$ 8,90			R$ 22,13	R$ 11.065,00
134	200	UND	REGISTRO ESFERL SOLDAVEL 32MM	R$ 15,21	R$ 34,00	R$ 24,00	R$ 41,58	R$ 18,75			R$ 26,71	R$ 5.342,00
135	200	UND	REGISTRO ESFERA SOLDAVEL 40MM	R$ 79,90	R$ 46,00	R$ 35,00	R$ 53,67	R$ 21,89			R$ 47,29	R$ 9.458,00
136	150	UND	REGISTRO ESFERA SOLDAVEL 50MM	R$ 49,90	R$ 69,00	R$ 40,00		R$ 25,55			R$ 46,11	R$ 6.916,50
137	100	UND	REGISTRO ESFERA SOLDAVEL 60MM	R$ 140,90	R$ 120,00	R$ 80,00	R$ 124,61	R$ 53,56			R$ 103,81	R$ 10.381,00
138	50	UND	REGISTRO ESFERA SOLDAVEL 75MM	R$ 168,21	R$ 199,00	R$ 165,00	R$ 335,12	R$ 91,70			R$ 191,81	R$ 9.590,50
139	30	UND	REGISTRO GAVETA DN25 PN16 DE 3/4	R$ 46,99	R$ 139,00	R$ 59,00	R$ 122,23				R$ 91,81	R$ 2.754,30
140	30	UND	REGISTRO GAVETA DN25 PN16 DE1"	R$ 93,22	R$ 198,00	R$ 80,00	R$ 175,85				R$ 136,77	R$ 4.103,10
141	30	UND	REGISTRO GAVETA DN25 PN16 DE1" 1/4	R$ 164,90	R$ 215,00	R$ 135,00	R$ 234,14				R$ 187,26	R$ 5.617,80
142	30	UND	REGISTRO GAVETA DN25 PN16 DE1" 1/2	R$ 128,08	R$ 259,00	R$ 169,00	R$ 281,64				R$ 209,43	R$ 6.282,90
143	25	UND	REGISTRO GAVETA DN25 PN16 DE 2"	R$ 2.364,90	R$ 339,00	R$ 220,00	R$ 615,75				R$ 391,58	R$ 9.789,50
144	10	UND	TAMPA DE CAIXA D'ÁGUA PARA 20 MIL LITROS DE FIBRA		R$ 4.500,00	R$ 2.950,00	R$ 12.120,00				R$ 3.725,00	R$ 37.250,00
145	10	UND	TANQUE DE POLIETILENO 20.000 LITROS CARACTERISTICAS MINIMAS: COM TAMPA DE VEDAÇÃO		R$ 19.980,00	R$ 13.000,00	R$ 60.000,00				R$ 16.490,00	R$ 164.900,00
146	1.500	UND	TUBO DE PVC SOLDÁVEL CL15 6 METROS 20 MM	R$ 22,90	R$ 49,00	R$ 28,80	R$ 50,87	R$ 12,33			R$ 32,78	R$ 49.170,00
147	3.000	UND	TUBO DE PVC SOLDÁVEL CL15 6 METROS 25MM	R$ 26,90	R$ 68,00	R$ 31,80	R$ 51,62	R$ 15,16			R$ 38,70	R$ 116.100,00
148	3.000	UND	TUBO DE PVC SOLDÁVEL CL15 6 METROS 32MM	R$ 83,94	R$ 89,00	R$ 78,00	R$ 141,13	R$ 32,67			R$ 84,95	R$ 254.850,00
149	2.000	UND	TUBO DE PVC SOLDÁVEL CL15 6 METROS 40MM	R$ 92,32	R$ 149,00	R$ 84,00	R$ 181,49	R$ 46,15			R$ 110,59	R$ 221.180,00
150	2.000	UND	TUBO DE PVC SOLDÁVEL CL15 6 METROS 50MM	R$ 96,90	R$ 185,00	R$ 120,00	R$ 227,91				R$ 157,45	R$ 314.900,00
151	300	UND	TUBO DE PVC SOLDÁVEL CL15 6 METROS 60MM	R$ 70,90	R$ 399,00	R$ 180,00	R$ 370,71				R$ 255,15	R$ 76.545,00
152	150	UND	TUBO DE PVC SOLDÁVEL CL15 6 METROS 75MM		R$ 599,00	R$ 220,00	R$ 807,17				R$ 542,06	R$ 81.309,00
153	50	UND	TUBO DE PVC SOLDÁVEL CL15 6 METROS 85MM		R$ 790,00	R$ 360,00	R$ 863,70				R$ 671,23	R$ 33.561,50
154	10	UND	TUBO DE PVC SOLDÁVEL CL15 6 METROS 110MM		R$ 1.300,00	R$ 450,00	R$ 1.518,08				R$ 1.089,31	R$ 10.893,10
155	400	UND	TE SOLDÁVEL 20MM	R$ 1,90	R$ 4,30	R$ 2,50	R$ 2,00	R$ 1,01			R$ 2,34	R$ 936,00

156	400	UND	TE SOLDÁVEL 25MM	R$ 1,90	R$ 4,80	R$ 3,00	R$ 2,13	R$ 1,21			R$ 2,61	R$	1.044,00
157	200	UND	TE SOLDÁVEL 32MM	R$ 7,99	R$ 6,90	R$ 7,00	R$ 10,77	R$ 3,40			R$ 7,21	R$	1.442,00
158	200	UND	TE SOLDÁVEL 40MM	R$ 15,90	R$ 22,00	R$ 12,00	R$ 15,71	R$ 11,41			R$ 15,40	R$	3.080,00
159	100	UND	TE SOLDÁVEL 50MM	R$ 14,90	R$ 26,00	R$ 13,00	R$ 16,50	R$ 10,38			R$ 16,16	R$	1.616,00
160	50	UND	TE SOLDÁVEL 60MM	R$ 39,90	R$ 54,00	R$ 40,00	R$ 80,62	R$ 17,18			R$ 46,34	R$	2.317,00
161	25	UND	TE SOLDÁVEL 75MM	R$ 200,90	R$ 130,00	R$ 96,00	R$ 165,59	R$ 41,34			R$ 126,77	R$	3.169,25
162	25	UND	TORNEIRA BÓIA ANTI-CORROSIVA DE 3/4 "Material do produto: Liga de Cobre (bronze e latão);Plásticos de Engenharia;Elastômeros"	R$ 85,70	R$ 159,00	R$ 200,00	R$ 209,55				R$ 163,56	R$	4.089,00
163	25	UND	TORNEIRA BÓIA ANTI-CORROSIVA DE 1" *"Material do produto: Liga de Cobre (bronze e latão);Plásticos de Engenharia;Elastômeros"*	R$ 137,35	R$ 175,00	R$ 220,00	R$ 165,59				R$ 174,49	R$	4.362,25
164	25	UND	TORNEIRA BÓIA ANTI-CORROSIVA DE 1".1/4 *"Material do produto: Liga de Cobre (bronze e latão);Plásticos de Engenharia;Elastômeros"*	R$ 248,61	R$ 219,00	R$ 250,00	R$ 222,43				R$ 235,01	R$	5.875,25
165	25	UND	TORNEIRA BÓIA ANTI-CORROSIVA DE 1".1/2 *"Material do produto: Liga de Cobre (bronze e latão);Plásticos de Engenharia;Elastômeros"*	R$ 267,23	R$ 239,00	R$ 280,00	R$ 307,80				R$ 273,51	R$	6.837,75
166	25	UND	TORNEIRA BÓIA ANTI-CORROSIVA DE 2" *"Material do produto: Liga de Cobre (bronze e latão);Plásticos de Engenharia;Elastômeros"*		R$ 269,00	R$ 350,00	R$ 790,65				R$ 309,50	R$	7.737,50
167	20	UND	UNIÃO SOLDÁVEL 20MM	R$ 10,49	R$ 21,00	R$ 12,00	R$ 19,82	R$ 7,18			R$ 14,10	R$	282,00
168	20	UND	UNIÃO SOLDÁVEL 25MM	R$ 12,90	R$ 26,00	R$ 15,00	R$ 23,03	R$ 8,34			R$ 17,05	R$	341,00
169	20	UND	UNIÃO SOLDÁVEL 32MM	R$ 12,90	R$ 28,00	R$ 20,00	R$ 36,80	R$ 13,73			R$ 22,29	R$	445,80
170	20	UND	UNIÃO SOLDÁVEL 40MM	R$ 36,52	R$ 59,00	R$ 40,00	R$ 79,60	R$ 17,94			R$ 46,61	R$	932,20
171	20	UND	UNIÃO SOLDÁVEL 50MM	R$ 49,31	R$ 64,00	R$ 55,00	R$ 85,78	R$ 41,20			R$ 59,06	R$	1.181,20
172	20	UND	UNIÃO SOLDÁVEL 60MM	R$ 129,51	R$ 159,00	R$ 96,00	R$ 214,00	R$ 80,32			R$ 135,77	R$	2.715,40
173	20	UND	UNIÃO SOLDÁVEL 75MM	R$ 161,91	R$ 249,00	R$ 145,00	R$ 534,65				R$ 185,30	R$	3.706,00
174	50	LT	VASELINA DE 1 LITRO	R$ 44,30	R$ 59,00	R$ 45,00	R$ 111,00				R$ 64,83	R$	3.241,50
175	20	UND	VÁVULA DE ESFERA MONOBLOCO Pn25 DE 3/4	R$ 81,53	R$ 129,00	R$ -	R$ 104,44				R$ 104,99	R$	2.099,80
176	20	UND	VÁVULA DE ESFERA MONOBLOCO Pn25 DE 1"	R$ 97,00	R$ 175,00	R$ -	R$ 150,69				R$ 140,90	R$	2.818,00
177	20	UND	VÁVULA DE ESFERA MONOBLOCO Pn25 DE 1".1/4	R$ 143,00	R$ 249,00	R$ -	R$ 248,43				R$ 213,48	R$	4.269,60
178	20	UND	VÁVULA DE ESFERA MONOBLOCO Pn25 DE 1".1/2	R$ 206,00	R$ 390,00	R$ -	R$ 363,04				R$ 319,68	R$	6.393,60
179	20	UND	VÁVULA DE ESFERA MONOBLOCO Pn25 DE 2"	R$ 313,60	R$ 490,00	R$ -	R$ 536,81				R$ 446,80	R$	8.936,00
180	20	UND	VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO 32"	R$ 107,82	R$ 239,00	R$ 75,00	R$ 184,95				R$ 151,69	R$	3.033,80

181	20	UND	VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO 40"	R$ 211,14	R$ 480,00	R$ 99,00	R$ 194,85				R$ 246,25	R$ 4.925,00
182	20	UND	VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO 50"	R$ 200,20	R$ 599,00	R$ 190,00	R$ 254,70				R$ 310,98	R$ 6.219,60
183	20	UND	VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO 60"'	R$ 308,08	R$ 980,00	R$ 250,00	R$ 603,54				R$ 535,41	R$ 10.708,20
			MATERIAIS PARA ESGOTO									
184	100	UND	CAP ESGOTO 200MM	R$ 78,90	R$ 129,00	R$ 85,00	R$ 95,38				R$ 97,07	R$ 9.707,00
185	100	UND	CAP ESGOTO 150MM	R$ 25,90	R$ 98,00	R$ 42,00	R$ 41,70				R$ 51,90	R$ 5.190,00
186	100	UND	CAP ESGOTO 100MM	R$ 9,19	R$ 26,00	R$ 11,00	R$ 16,20				R$ 15,60	R$ 1.560,00
187	100	UND	CAP ESGOTO 75MM	R$ 7,90	R$ 22,00	R$ 8,00	R$ 12,34				R$ 12,56	R$ 1.256,00
188	100	UND	CAP ESGOTO 50MM	R$ 9,90	R$ 16,00	R$ 5,00	R$ 10,83				R$ 10,43	R$ 1.043,00
189	100	UND	CAP ESGOTO 40MM	R$ 4,99	R$ 14,00	R$ 4,00	R$ 4,35				R$ 6,84	R$ 684,00
190	100	UND	JUNÇÃO 45° SIMPLES ESGOTO 100 X100MM	R$ 7,94	R$ 46,00	R$ 27,00	R$ 48,06				R$ 32,25	R$ 3.225,00
191	100	UND	JUNÇÃO 45° SIMPLES ESGOTO 100 X150MM	R$ 4,99	R$ 228,00	R$ 55,00	R$ 143,88				R$ 107,97	R$ 10.797,00
192	100	UND	JUNÇÃO 45° SIMPLES ESGOTO 100 X75MM	R$ 14,90	R$ 86,00	R$ 21,00	R$ 50,92				R$ 43,21	R$ 4.321,00
193	100	UND	JOELHO 90° DE ESGOTO 200MM		R$ 226,00	R$ 110,00	R$ 210,25				R$ 182,08	R$ 18.208,00
194	100	UND	JOELHO 90° DE ESGOTO 150MM	R$ 57,90	R$ 108,00	R$ 49,00	R$ 56,48				R$ 67,85	R$ 6.785,00
195	100	UND	JOELHO 90° DE ESGOTO 100MM	R$ 8,49	R$ 28,00	R$ 10,00	R$ 14,80				R$ 15,32	R$ 1.532,00
196	100	UND	JOELHO 90° DE ESGOTO 75MM	R$ 10,90	R$ 14,50	R$ 8,00	R$ 10,23				R$ 10,91	R$ 1.091,00
197	100	UND	JOELHO 90° DE ESGOTO 50MM	R$ 2,59	R$ 6,90	R$ 4,00	R$ 5,10				R$ 4,65	R$ 465,00
198	100	UND	JOELHO 45° DE ESGOTO 200MM		R$ 189,00	R$ 130,00	R$ 178,52				R$ 165,84	R$ 16.584,00
199	100	UND	JOELHO 45° DE ESGOTO 150MM	R$ 49,90	R$ 126,00	R$ 45,00	R$ 57,32				R$ 69,56	R$ 6.956,00
200	100	UND	JOELHO 45° DE ESGOTO 100MM	R$ 7,90	R$ 33,00	R$ 12,00	R$ 16,55				R$ 17,36	R$ 1.736,00
201	100	UND	JOELHO 45° DE ESGOTO 75MM	R$ 7,90	R$ 19,00	R$ 10,00	R$ 15,28				R$ 13,05	R$ 1.305,00
202	100	UND	JOELHO 45° DE ESGOTO 50MM	R$ 3,99	R$ 11,90	R$ 5,00	R$ 7,73				R$ 7,16	R$ 716,00
203	80	UND	LUVA DE CORRER P ESGOTO 150MM	R$ 65,90	R$ 142,00	R$ 45,00	R$ 123,93				R$ 94,21	R$ 7.536,80
204	80	UND	LUVA DE CORRER P ESGOTO100MM	R$ 16,90	R$ 56,00	R$ 21,00	R$ 43,31				R$ 34,30	R$ 2.744,00
205	100	UND	LUVA SOLDÁVEL P ESGOTO 75MM	R$ 15,29	R$ 13,80	R$ 15,00	R$ 27,00				R$ 17,77	R$ 1.777,00
206	100	UND	LUVA SOLDÁVEL P ESGOTO 50MM	R$ 12,90	R$ 9,90	R$ 12,00	R$ 25,70				R$ 15,13	R$ 1.513,00
207	100	UND	TUBO ESGOTO BARRA 6 METROS 200MM		R$ 990,00	R$ 510,00	R$ 1.126,49				R$ 750,00	R$ 75.000,00
208	100	UND	TUBO ESGOTO BARRA 6 METROS 150MM	R$ 259,90	R$ 390,00	R$ 240,00	R$ 468,67				R$ 339,64	R$ 33.964,00

209	100	UND	TUBO ESGOTO BARRA 6 METROS 100MM	R$ 88,90	R$ 199,00	R$ 126,00	R$ 220,40				R$ 158,58	R$ 15.858,00
210	100	UND	TUBO ESGOTO BARRA 6 METROS 75MM		R$ 189,00	R$ 114,00	R$ 230,50				R$ 177,83	R$ 17.783,00
211	100	UND	TUBO ESGOTO BARRA 6 METROS 50MM		R$ 139,00	R$ 78,00	R$ 56,64				R$ 91,21	R$ 9.121,00
212	50	UND	TE ESGOTO 200MM		R$ 338,00	R$ 120,00	R$ 246,19				R$ 234,73	R$ 11.736,50
213	50	UND	TE ESGOTO 150MM	R$ 69,90	R$ 138,00	R$ 55,00	R$ 111,86				R$ 93,69	R$ 4.684,50
214	50	UND	TE ESGOTO 100MM	R$ 13,90	R$ 36,00	R$ 20,00	R$ 30,46				R$ 25,09	R$ 1.254,50
215	50	UND	TE ESGOTO 75MM	R$ 15,90	R$ 28,00	R$ 18,00	R$ 29,03				R$ 22,73	R$ 1.136,50
216	50	UND	TE ESGOTO 50MM	R$ 8,90	R$ 12,00	R$ 8,00	R$ 11,99				R$ 10,22	R$ 511,00
			MATERIAIS DE COMPRESSÃO EM PEAD									
217	150	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO PEAD 20" "PN16"	R$ 29,90	R$ 43,00	R$ -	R$ 15,93	R$ 15,59			R$ 26,11	R$ 3.916,50
218	150	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO PEAD 25" "PN16"	R$ 29,90	R$ 46,00	R$ -	R$ 20,25	R$ 20,18			R$ 29,08	R$ 4.362,00
219	150	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO PEAD 32" "PN16"	R$ 17,97	R$ 54,00	R$ -	R$ 21,33	R$ 29,45			R$ 30,69	R$ 4.603,50
220	150	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO PEAD 40" "PN16"	R$ 26,06	R$ 56,00	R$ -	R$ 40,23	R$ 49,69			R$ 43,00	R$ 6.450,00
221	150	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO PEAD 50" "PN16"	R$ 44,17	R$ 68,00	R$ -	R$ 64,53	R$ 47,59			R$ 56,07	R$ 8.410,50
222	100	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO PEAD 63" "PN16"	R$ 68,19	R$ 129,00	R$ -	R$ 72,63	R$ 62,21			R$ 83,01	R$ 8.301,00
223	30	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO PEAD 75" "PN16"	R$ 119,61	R$ 265,00	R$ -	R$ 177,39				R$ 187,33	R$ 5.619,90
224	50	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FEMEA PEAD 20" "PN16"	R$ 29,90	R$ 39,00	R$ -	R$ 21,33	R$ 10,90			R$ 25,28	R$ 1.264,00
225	150	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FEMEA PEAD 25" "PN16"	R$ 29,90	R$ 43,00	R$ -	R$ 26,73	R$ 22,14			R$ 30,44	R$ 4.566,00
226	150	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FEMEA PEAD 32" "PN16"	R$ 17,97	R$ 49,00	R$ -	R$ 34,83	R$ 31,18			R$ 33,25	R$ 4.987,50
227	100	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FEMEA PEAD 40" "PN16"	R$ 26,50	R$ 52,00	R$ -	R$ 64,53			R$ 30,00	R$ 43,26	R$ 4.326,00
228	100	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FEMEA PEAD 50" "PN16"	R$ 44,17	R$ 62,00	R$ -	R$ 80,73				R$ 62,30	R$ 6.230,00

229	80	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FEMEA PEAD 63" "PN16"	R$ 68,19	R$ 119,00	R$ -	R$ 118,53	R$ 76,50			R$ 95,56	R$	7.644,80
230	25	UND	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FEMEA PEAD 75" "PN16"	R$ 119,63	R$ 248,00	R$ -	R$ 215,73				R$ 194,45	R$	4.861,25
231	200	UND	COLAR DE TOMADA DE PEAD 25" 3/4" "PN16"		R$ 38,00	R$ -	R$ 36,72				R$ 37,36	R$	7.472,00
232	200	UND	COLAR DE TOMADA DE PEAD 32" 3/4" "PN16"		R$ 59,00	R$ -	R$ 42,66	R$ 40,34			R$ 47,33	R$	9.466,00
233	100	UND	COLAR DE TOMADA DE PEAD 40" 3/4" "PN16"		R$ 68,00	R$ -	R$ 48,33	R$ 57,01			R$ 57,78	R$	5.778,00
234	100	UND	COLAR DE TOMADA DE PEAD 50" 3/4" "PN16"		R$ 74,00	R$ -	R$ 53,73	R$ 57,16			R$ 61,63	R$	6.163,00
235	100	UND	COLAR DE TOMADA DE PEAD 63" 3/4" "PN16"		R$ 86,00	R$ -	R$ 88,83	R$ 77,22			R$ 84,02	R$	8.402,00
236	200	UND	COLAR DE TOMADA DE PEAD 32" 1" "PN16"		R$ 166,00	R$ -	R$ 45,63				R$ 105,82	R$	21.164,00
237	100	UND	COLAR DE TOMADA DE PEAD 40" 1" "PN16"		R$ 175,00	R$ -	R$ 53,73				R$ 114,37	R$	11.437,00
238	100	UND	COLAR DE TOMADA DE PEAD 50" 1" "PN16"		R$ 198,00	R$ -	R$ 59,13				R$ 128,57	R$	12.857,00
239	100	UND	COLAR DE TOMADA DE PEAD 63" 1" "PN16"		R$ 229,00	R$ -	R$ 69,93				R$ 149,47	R$	14.947,00
240	50	UND	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO PEAD 25 X 20" "PN16"	R$ 23,63	R$ 54,00	R$ -	R$ 37,53				R$ 38,39	R$	1.919,50
241	150	UND	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO PEAD 32 X 25" "PN16"	R$ 31,11	R$ 59,00	R$ -	R$ 47,25				R$ 45,79	R$	6.868,50
242	150	UND	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO PEAD 40 X 32" "PN16"	R$ 43,14	R$ 99,00	R$ -	R$ 67,23				R$ 69,79	R$	10.468,50
243	150	UND	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO PEAD 50 X 40" "PN16"	R$ 72,39	R$ 129,00	R$ -	R$ 112,05				R$ 104,48	R$	15.672,00
244	50	UND	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO PEAD 63 X 50" "PN16"	R$ 101,99	R$ 149,00	R$ -	R$ 150,93				R$ 133,97	R$	6.698,50
245	50	UND	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO PEAD 75 X 63" "PN16"	R$ 182,76	R$ -	R$ -	R$ 279,45				R$ 231,11	R$	11.555,50
246	50	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD 20X20X20" "PN16"		R$ 74,00	R$ -	R$ 42,93	R$ 329,98			R$ 58,47	R$	2.923,50
247	80	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD 25X25X25" "PN16"	R$ 35,01	R$ 89,00	R$ -	R$ 53,19				R$ 59,07	R$	4.725,60
248	80	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD 32X32X32" "PN16"		R$ 98,00	R$ -	R$ 74,25	R$ 16,51			R$ 62,92	R$	5.033,60
249	50	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD 40X40X40" "PN16"	R$ 79,77	R$ 126,00	R$ -	R$ 118,53				R$ 108,10	R$	5.405,00
250	50	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD 50X50X50" "PN16"	R$ 121,43	R$ 139,00	R$ -	R$ 188,73				R$ 149,72	R$	7.486,00
251	30	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD 63X63X63" "PN16"	R$ 170,91	R$ 155,00	R$ -	R$ 204,93	R$ 87,10			R$ 154,49	R$	4.634,70
252	20	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD 75X75X75" "PN16"	R$ 327,04	R$ -	R$ -	R$ 477,63				R$ 402,34	R$	8.046,80
253	50	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° REDUÇÃO PEAD 25X20X25" "PN16"	R$ 49,99	R$ -	R$ -	R$ 58,86				R$ 64,43	R$	3.221,50
254	50	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° REDUÇÃO PEAD 32X25X32" "PN16"	R$ 51,77	R$ -	R$ -	R$ 75,33				R$ 63,55	R$	3.177,50

255	50	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° REDUÇÃO PEAD 40X32X40" "PN16"	R$ 80,67	R$ -	R$ -	R$ 123,93				R$ 102,30	R$ 5.115,00
256	50	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° REDUÇÃO PEAD 50X40X50" "PN16"	R$ 121,44	R$ -	R$ -	R$ 177,93				R$ 149,69	R$ 7.484,50
257	50	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° REDUÇÃO PEAD 63X50X63" "PN16"	R$ 176,59	R$ -	R$ -	R$ 258,93				R$ 217,76	R$ 10.888,00
258	25	UND	TE DE COMPRESSÃO 90° REDUÇÃO PEAD 75X63X75" "PN16"	R$ 327,17	R$ -	R$ -	R$ 450,63				R$ 388,90	R$ 9.722,50
259	20	UND	TE DE COMPRESSÃO 90°PEAD ROSCA FEMEA 20 X 3/4" X 20" "PN16"	R$ 49,99	R$ 68,00	R$ -	R$ 37,53				R$ 51,84	R$ 1.036,80
260	25	UND	TE DE COMPRESSÃO 90°PEAD ROSCA FEMEA 25 X 3/4" X 25" "PN16"	R$ 49,99	R$ 73,00	R$ -	R$ 48,33				R$ 57,11	R$ 1.427,75
261	25	UND	TE DE COMPRESSÃO 90°PEAD ROSCA FEMEA 32 X 1" X 32" "PN16"	R$ 45,50	R$ 76,00	R$ -	R$ 69,93				R$ 63,81	R$ 1.595,25
262	25	UND	TE DE COMPRESSÃO 90°PEAD ROSCA FEMEA 40 X 1"1/4" X 40" "PN16"	R$ 69,14	R$ 114,00	R$ -	R$ 99,63				R$ 94,26	R$ 2.356,50
263	25	UND	TE DE COMPRESSÃO 90°PEAD ROSCA FEMEA 50 X 1"1/2" X 50" "PN16"	R$ 108,30	R$ 135,00	R$ -	R$ 161,46				R$ 134,92	R$ 3.373,00
264	25	UND	TE DE COMPRESSÃO 90°PEAD ROSCA FEMEA 63 X 2" X 63" "PN16"	R$ 152,24	R$ 169,00	R$ -	R$ 215,73				R$ 178,99	R$ 4.474,75
265	25	UND	TE DE COMPRESSÃO 90°PEAD ROSCA FEMEA 75 X 2"1/2" X 75" "PN16"	R$ 333,87	R$ -	R$ -	R$ 381,24				R$ 357,56	R$ 8.939,00
266	50	UND	TAMPÃO DE COMPRESSÃO PEAD 25" "PN16"	R$ 32,00	R$ 56,00	R$ -	R$ 31,05				R$ 39,68	R$ 1.984,00
267	50	UND	TAMPÃO DE COMPRESSÃO PEAD 32" "PN16"	R$ 17,97	R$ 58,00	R$ -	R$ 45,09				R$ 40,35	R$ 2.017,50
268	50	UND	TAMPÃO DE COMPRESSÃO PEAD 40" "PN16"	R$ 27,23	R$ 85,00	R$ -	R$ 73,17				R$ 61,80	R$ 3.090,00
269	50	UND	TAMPÃO DE COMPRESSÃO PEAD 50" "PN16"	R$ 44,17	R$ 126,00	R$ -	R$ 69,93				R$ 80,03	R$ 4.001,50
270	25	UND	TAMPÃO DE COMPRESSÃO PEAD 63" "PN16"		R$ 155,00	R$ -	R$ 216,50				R$ 185,75	R$ 4.643,75
271	25	UND	TAMPÃO DE COMPRESSÃO PEAD 75" "PN16"	R$ 130,94	R$ -	R$ -	R$ 142,94				R$ 136,94	R$ 3.423,50
272	150	UND	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD 25 X 25" "PN16"	R$ 21,79	R$ 74,00	R$ -	R$ 32,18	R$ 18,39			R$ 36,59	R$ 5.488,50
273	150	UND	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD 32 X 32" "PN16"	R$ 28,91	R$ 85,00	R$ -	R$ 70,17	R$ 18,56			R$ 50,66	R$ 7.599,00
274	150	UND	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD 40 X 40" "PN16"	R$ 44,94	R$ 116,00	R$ -	R$ 100,76				R$ 87,23	R$ 13.084,50
275	100	UND	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD 50 X 50" "PN16"	R$ 70,61	R$ 129,00	R$ -	R$ 189,00				R$ 129,54	R$ 12.954,00
276	100	UND	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD 63 X 63" "PN16"	R$ 95,30	R$ 144,00	R$ -	R$ 343,82	R$ 67,67			R$ 162,70	R$ 16.270,00
277	100	UND	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD 75 X 75" "PN16"	R$	R$ -	R$ -	R$	R$			R$	R$ 22.545,00

				201,47			644,90	55,45			225,45	
278	3.500	MTS	MANGUEIRA PEAD 25" PN 12,5 metro		R$ 23,00	R$ -	R$ 11,95				R$ 17,48	R$ 61.180,00
279	3.000	MTS	MANGUEIRA PEAD 32" PN 12,5 metro		R$ 29,00	R$ -	R$ 13,51				R$ 21,26	R$ 63.780,00
280	3.003	MTS	MANGUEIRA PEAD 40" PN 12,5 metro		R$ 33,00	R$ -	R$ 24,98				R$ 28,99	R$ 87.056,97
281	2.500	MTS	MANGUEIRA PEAD 50" PN 12,5 metro		R$ 49,00	R$ -	R$ 34,10				R$ 41,55	R$ 103.875,00
282	2.500	MTS	MANGUEIRA PEAD 63" PN 12,5 metro		R$ 79,00	R$ -	R$ 60,05				R$ 69,53	R$ 173.825,00
283	2.000	MTS	MANGUEIRA PEAD 75" PN 12,5 metro		R$ -	R$ -	R$ 88,75				R$ 88,75	R$ 177.500,00
284	500	MTS	MANGUEIRA PEAD 63" PN 16 metro		R$ 94,00	R$ -	R$ 63,83				R$ 78,92	R$ 39.460,00
285	500	MTS	MANGUEIRA PEAD 75" PN 16 metro		R$ -	R$ -	R$ 106,85				R$ 106,85	R$ 53.425,00
286	50	UND	PASTA LUBRIFICANTE SACHE 400 G	R$ 16,90	R$ 69,00	R$ -	R$ 72,50				R$ 52,80	R$ 2.640,00

JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA UTILIZADA, EM ESPECIAL PARA DESCONSIDERAÇÃO DE VALORES INCONSISTENTES, INEXEQUÍVEIS OU EXCESSIVAMENTE ELEVADOS, SE APLICÁVEL

A pesquisa de preços, realizada se deu mediante a coleta de valores diretamente com fornecedores e em outras ou nos termos do art. 16 do Decreto Municipal n. 141/2023, e considerou como parâmetro a descrição do objeto e os quantitativos que a Administração pretende contratar.

JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DOS FORNECEDORES, NO CASO DE PESQUISA DIRETA, COM COMPROVAÇÃO DO ENVIO FORMAL DA CONSULTA E INFORMAÇÕES DO PRAZO DE RESPOSTA:

Para fins de estimativa dos preços da presente contratação, foi realizada pesquisa de mercado por diferentes fontes, buscando obter parâmetros suficientes para identificar os valores praticados para os materiais pretendidos e estabelecer preços de referência compatíveis com a realidade do mercado.

A pesquisa direta foi realizada junto aos seguintes fornecedores:

FAVARETTO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, CNPJ nº 01.911.826/0001-75;

FERRAGEM FELIPE LTDA, CNPJ nº 79.483.152/0001-42;
MGC MANGUEIRAS E CONEXÕES LTDA., CNPJ nº 53.714.623/0001-92.

A escolha dos fornecedores considerou a compatibilidade de suas atividades comerciais com o objeto da contratação, bem como sua atuação no ramo de materiais de construção, hidráulicos, ferragens, mangueiras, conexões e demais produtos correlatos. A consulta a fornecedores que efetivamente atuam no segmento contribui para a obtenção de informações mais próximas da realidade do mercado local e regional.

Além da pesquisa direta, foram realizadas consultas em sites especializados e plataformas eletrônicas de comercialização, bem como em contratações públicas anteriores e contratações correlatas de outros órgãos e entidades da Administração Pública, buscando ampliar a quantidade e a diversidade dos parâmetros utilizados na formação dos preços de referência.

A utilização de diferentes fontes de pesquisa teve por objetivo reduzir o risco de utilização de preços isolados ou distorcidos, permitindo uma análise comparativa dos valores encontrados e proporcionando maior segurança na definição dos preços estimados para a contratação.

Durante a análise dos dados coletados, foram identificados alguns valores que apresentaram discrepância significativa em relação aos demais preços obtidos para o mesmo item, não representando, de forma razoável, o comportamento observado no conjunto da pesquisa. Considerando que a finalidade da pesquisa é obter uma estimativa que reflita, tanto quanto possível, o valor efetivamente praticado no mercado, tais valores foram desconsiderados da composição da média, por se apresentarem como potenciais valores atípicos capazes de distorcer o preço de referência.

Foram desconsiderados, especificamente, os seguintes valores/fontes:

Site eletrônico Leroy Merlin: item 143;
FAVARETTO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, CNPJ nº 01.911.826/0001-75: itens 71 e 45;
MGC MANGUEIRAS E CONEXÕES LTDA., CNPJ nº 53.714.623/0001-92: itens 207, 175, 166, 145, 144, 76, 63, 59 e 37;
Termo de Homologação do Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental do Município de Orleans – Registro de Preços Eletrônico nº 09/2026: itens 245 e 37.

A desconsideração desses valores não decorre simplesmente de serem superiores ou inferiores aos demais, mas da análise comparativa do conjunto dos preços obtidos, verificando-se que apresentavam discrepância relevante em relação aos demais parâmetros disponíveis e poderiam comprometer a representatividade da estimativa caso fossem utilizados na composição da média.

Assim, para a formação do preço de referência, foram considerados os valores considerados válidos e compatíveis com o comportamento observado no mercado, excluindo-se os parâmetros que, diante da análise realizada, poderiam resultar em uma estimativa artificialmente elevada ou reduzida e, consequentemente, não representar adequadamente o valor de mercado do objeto.

Dessa forma, a metodologia adotada proporciona maior segurança, razoabilidade e representatividade à estimativa de preços, uma vez que combina informações obtidas diretamente com fornecedores, pesquisas em fontes eletrônicas especializadas e referências provenientes de contratações públicas correlatas, permitindo uma avaliação mais ampla dos preços praticados e contribuindo para a obtenção de uma contratação economicamente vantajosa para o Município.

DIANTE DAS INFORMAÇÕES ACIMA RELATADAS, CERTIFICO QUE OS PREÇOS PREVIAMENTE ESTIMADOS DA CONTRATAÇÃO ESTÃO COMPATÍVEIS COM OS VALORES PRATICADOS NO MERCADO.

Cordilheira Alta/SC, 12 de agosto de 2026

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDERSON ISGANZELA
Data: 12/08/2026 16:52:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Anderson Isganzela
Secretário Secretaria de Água Esgoto e Saneamento Básico