

CONSOLIDAÇÃO DA ATA

Processo Licitatório nº 049/2023
Pregão Eletrônico nº 022/2023
SRP nº 017/2023

Viçosa – Minas Gerais
05 de outubro de 2023.

OBJETO: Registro de preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões de PVC - agua pelos entes públicos especificados no Termo de Referência, edital e demais anexos, que integrarão a ata de registro de preços

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS CISAB ZONA DA MATA realizou, no dia 29 de agosto de 2023, o processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo MENOR PREÇO por ITEM, no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, para firmar o **Registro de preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões de PVC – Água pelos entes públicos especificados no Termo de Referência, edital e demais anexos, que integrarão a ata de registro de preços**. Gostaríamos de informar que a ata de registro de preços está publicada no site do consórcio, na aba Licitações / Compartilhadas.

Informamos também, aos interessados que participaram do processo como promitentes contratantes, que poderão fazer contato diretamente com a empresa vencedora. Sugerimos que façam uma leitura minuciosa do edital, que também se encontra disponível em nosso site. Aos que desejarem fazer ADESÃO à ata de Registro de Preços, fica estabelecido que deverão fazer a solicitação ao Consórcio, para que possamos verificar a possibilidade com as empresas.

A digitalização do processo completo, com todos os documentos necessários, estará disponível e poderá ser solicitada através do e-mail licitatacao@cisab.com.br

EMPRESA	TELEFONE	EMAIL
PIPELAST INDÚSTRIA DE COMERCIO DE TUBOS E CONEXÕES EIRELI	(41)3246-9739	pipeplast@pipeplast.com.br
ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA	(31)3408-9000	alphasaneamento@gmail.com
MAGALHÃES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	(32)3021-1781	magalhaeslicita@gmail.com
MARCOS GERALDO OLIVEIRA ROCHA	(31)9785-0601	mg.comercial1020@gmail.com
GRANADA COMÉRCIO DE TUBOS E CONEXÕES LTDA ME	(19)97105-3179	licitacao@granadatubos.com.br



SANAD SOLUÇÕES HIDRÁULICAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	(41)31460238	sandindustria@gmail.com
VRM COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	(24)98813-5234	licitavrm@gmail.com
COMERCIO SPONCHIADO LTDA	(55)3744-1961	comercialsponchiado@gmail.com
GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	(031)3392-2144	gouveaerodrigues2022@hotmail.com
SANELPLED COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI	(41)3134-0010	sanelpled@sanelpled.com.br
C.E.MACEDO COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	(41)3078-2790	cemacedo@cemacedo.com.br



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	EMPRESA
1	ADAPTADOR PVC JE / ROSCA PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	R\$	9,5000	1.282,5000	C.E MACEDO
2	ADAPTADOR PVC JE / ROSCA PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	45	20,000	900,000	C.E MACEDO
3	ADAPTADOR EM PVC ROSCÁVEL COM ANEL 1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA INJETADO	Pç.	202	4,8000	969,6000	C.E MACEDO
4	ADAPTADOR EM PVC ROSCÁVEL COM ANEL 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA INJETADO	Pç.	382	7,2000	2.750,400	SANAD
5	ADAPTADOR PVC JE / ROSCA PBA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	115	35,000	4.025,000	C.E MACEDO
6	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGE ANEL 25MM, PARA CAIXA D'ÁGUA, INJETADO NORMA: BR 5648	Pç	352	4,8000	1.689,6000	C.E MACEDO
7	ADAPTADOR PVC X FIBRO CIMENTO JE PBA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	170	34,000	5.780,000	SANAD
8	ADAPTADOR PVC X FIBRO CIMENTO JE PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	220	12,000	2.640,000	PIPEPLAST
9	ADAPTADOR PVC X FIBRO CIMENTO JE PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	130	25,000	3.250,000	PIPEPLAST
10	ADAPTADOR EM PVC ROSCÁVEL COM ANEL 1" PARA CAIXA D'ÁGUA INJETADO	Pç.	132	10,000	1.320,000	C.E MACEDO
11	ADAPTADOR EM PVC ROSCÁVEL COM ANEL 2" PARA CAIXA D'ÁGUA INJETADO	Pç.	157	22,3500	3.508,9500	GRANADA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

12	ADAPTADOR PVC COM FLANGE 50 X 1, 1/2" INJETADO	PÇ	137	9,9500	1.363,1500	SPONCHIADO
13	ADAPTADOR PVC JE PONTA ROSCA PBA DN50 DE60MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	310	8,000	2.480,000	C.E MACEDO
14	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE 85 MM X 3" INJETADO NBR 5648	Pç.	162	149,8500	24.275,000	SPONCHIADO
15	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES 60MM X 2", INJETADO NORMAS: BR5648	Pç.	182	11,000	2.002,000	C.E MACEDO
16	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4", INJETADO NORMAS: BR 5648	Pç.	157	-	-	Cancelado no julgamento
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 60MMX2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	540	3,8000	2.052,000	PIPEPLAST
18	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 85MMX3", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	305	12,000	3.660,000	PIPEPLAST
19	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC 110MMX4", INJETADO NORMAS: BR 5648	Pç.	241	25,000	6.025,000	PIPEPLAST
20	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 20MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	13840	0,2500	3.460,000	PIPEPLAST
21	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 25MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5890	0,3500	2.061,5000	PIPEPLAST
22	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 32MM X 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1650	0,8500	1.402,5000	PIPEPLAST
23	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 40MMX1 ¼", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	950	1,8000	1.710,000	SANELPLED
24	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 50MMX1 ½", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	610	2,2000	1.342,000	C.E MACEDO



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

25	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 75MMX2 ½", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	195	9,5000	1.852,5000	PIPEPLAST
26	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (BISNAGA) 75g	Pç.	9200	3,6500	33.580,00	MARCOS
27	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (FRASCO) 175g	Pç.	790	7,9500	6.280,500	MARCOS
28	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (FRASCO) 850g	Pç.	40	29,34000	1.173,6000	SANELPLED
29	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 110MMX85MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	165	28,000	4.620,000	PIPEPLAST
30	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 25mmX20mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	4030	0,18000	725,4000	PIPEPLAST
31	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 32mmX25mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1810	0,4200	760,2000	PIPEPLAST
32	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 40mmX32mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1430	0,8500	1.215,5000	PIPEPLAST
33	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 85MMX75MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	675	6,5000	4.387,5000	C.E MACEDO
34	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 50mmX40mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	720	1,2000	864,000	PIPEPLAST
35	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 60mmX50mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	710	2,2000	1.562,000	PIPEPLAST
36	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 75mmX60mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	485	4,8000	2.328,000	C.E MACEDO
37	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 110mmX60mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	365	31,8000	11.607,000	SANELPLED
38	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 32mmX20mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1835	1,3000	2.385,5000	C.E MACEDO



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

39	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 40mmX25mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	815	1,9500	1.589,2500	PIPEPLAST
40	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 50mmX25mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	685	1,4000	959,000	PIPEPLAST
41	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 50mmX32mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648		675	1,2000	810,000	C.E MACEDO
42	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 60mmX25mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	460	4,000	1.840,000	C.E MACEDO
43	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 60mmX40mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	575	5,000	2.875,000	C.E MACEDO
44	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 60mmX50mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	510	7,000	3.570,000	C.E MACEDO
45	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 75mmX50mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	500	16,5200	8.260,000	SPONCHIADO
46	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 85mmX60mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	435	19,7100	8.573,8500	GRANADA
47	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 60mmX32mm, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	410	4,5000	1.845,000	C.E MACEDO
48	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1 1/2" X 1 ", NORMAS: NBR 5648	Pç.	280	4,57000	1.279,6000	SANELPLED
49	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1 1/2" X 3/4 ", NORMAS: NBR 5648	Pç.	290	5,9200	1.716,800	MARCOS
50	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1" X 1/2 ", NORMAS: NBR 5648	Pç.	400	2,3700	948,000	MARCOS
51	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1" X 3/4 ", NORMAS: NBR 5648	Pç.	350	1,5500	542,5000	C.E MACEDO
52	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 2" X 1 ", NORMAS: NBR 5648	Pç.	290	1,82000	527,8000	SANELPLED



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

53	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 3/4"X1/2 ", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1120	0,4000	448,000	MAROS
54	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	260	4,3000	1.118,000	C.E MACEDO
55	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	240	3,4000	816,000	C.E MACEDO
56	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	450	0,6600	297,000	MARCOS
57	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	90	2,5000	225,000	C.E MACEDO
58	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	30	-	-	Cancelado no julgamento
59	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 2", INJETADO NORMAS: - NBR 5648	Pç.	20	7,800	156,000	GOUVEA
60	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	350	0,5400	189,000	MARCOS
61	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 3", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	130	39,25000	5.102,5000	SANELPLED
62	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	70			
63	CAP PVC JE PBA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-	Pç.	145	25,000	3.625,000	GOUVEA
64	CAP PVC JE PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	290	6,000	1.741,000	C.E MACEDO
65	CAP PVC JE PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	150	15,000	2.250,000	PIPEPLAST



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

66	CAP SOLDÁVEL PVC DE 110 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	180	29,45000	5.301,000	SANELPLED
67	CAP SOLDÁVEL PVC DE 20 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	12010	0,400	4.804,000	PIPEPLAST
68	CAP SOLDÁVEL PVC DE 25 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	4480	0,0750	336,000	MAGALHAES
69	CAP SOLDÁVEL PVC DE 32 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1270	0,6700	850,9000	MARCOS
70	CAP SOLDÁVEL PVC DE 40 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	780	1,3900	1.084,200	SANAD
71	CAP SOLDÁVEL PVC DE 50 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	765	2,1100	1.614,1500	SANAD
72	CAP SOLDÁVEL PVC DE 60 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	640	2,3000	1.472,000	PIPEPLAST
73	CAP SOLDÁVEL PVC DE 75MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	265	5,000	1.325,000	PIPEPLAST
74	CAP SOLDÁVEL PVC DE 85 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	170	6,000	1.020,000	PIPEPLAST
75	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 32MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	310	5,600	1.736,000	PIPEPLAST
76	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 110MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	335	9,000	3.015,000	PIPEPLAST
77	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 110MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	115	9,000	1.035,000	PIPEPLAST
78	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 32MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	145	5,600	812,000	PIPEPLAST
79	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 40MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	235	4,000	940,000	C.E MACEDO



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

80	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 40MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	220	4,000	880,000	C.E MACEDO
81	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 50MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	305	5,600	1.708,000	PIPEPLAST
82	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 50MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	110	5,0100	551,1000	MAROS
83	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 60MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	445	5,000	2.225,000	ALPHA
84	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 60MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	100	5,000	500,000	ALPHA
85	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 75MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç	215	8,5000	1.827,5000	PIPEPLAST
86	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 75MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	50	8,5000	425,000	PIPEPLAST
87	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 85MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	105	8,000	840,000	PIPEPLAST
88	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 85MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	30	8,2400	247,2000	GRANADA
89	CRUZETA PVC JE BBBB PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	75	34,9200	2.619,000	GRANADA
90	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE BBBB PBA DN 100X50MM DE 110X60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	85			
91	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE BBBB PBA DN 100X75MM DE 110X85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	84	187,000	15.708,000	C.E MACEDO
92	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE BBBB PBA DN 75X50MM DE 85X60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	82		-	Cancelado no julgamento



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

93	CRUZETA PVC JE BBBB PBA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	82	145,000	11.890,000	C.E MACEDO
94	CRUZETA SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	570	5,000	2.850,000	SANAD
95	CRUZETA SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	80	9,9900	799,2000	SANAD
96	CURVA 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2050	1,63000	3.341,5000	SANELPLED
97	CURVA 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1090	1,6000	1.744,000	SANELPLED
98	CURVA 90° DEFOFO MPVC, 150MM PONTA/BOLSA JE/JEI/JERI, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	96	-	-	Cancelado no julgamento
99	CURVA 22° PVC JE PB DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	156	50,000	7.800,000	C.E MACEDO
100	CURVA 22° PVC JE PB PBA DN50 DE60MM CL- 20, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	150	15,000	2.250,000	C.E MACEDO
101	CURVA 22° PVC JE PB PBA DN65 DE75MM CL- 20, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	100	30,000	3.000,000	C.E MACEDO
102	CURVA 22° PVC JE PB PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	105	40,000	4.200,000	PIPEPLAST
103	CURVA 45° PVC JE PB DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	295	55,000	16.225,000	C.E MACEDO
104	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN50 DE60MM CL-20, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	260	15,000	3.900,000	C.E MACEDO
105	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	135	35,000	4.725,000	C.E MACEDO



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

106	CURVA 45º SOLDÁVEL PVC 110MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	235	55,000	12.925,000	C.E MACEDO
107	CURVA 45º SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2350	1,6000	3.760,000	SANAD
108	CURVA 45º SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADO NORMAS:NBR 5648	Pç.	665	3,75000	2.493,75000	SANELPLED
109	CURVA 45º SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	675	5,5000	3.712,000	C.E MACEDO
110	CURVA 45º SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	415	8,5000	3.527,000	C.E MACEDO
111	CURVA 45º SOLDÁVEL PVC 60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç	485	10,000	4.850,000	C.E MACEDO
112	CURVA 45º SOLDÁVEL PVC 75MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	245	30,000	7.350,000	C.E MACEDO
113	CURVA 45º SOLDÁVEL PVC 85MM, NORMAS: NBR 5648	Pç	155	40,000	6.200,000	C.E MACEDO
114	CURVA 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5649	Pç.	95	3,000	285,000	C.E MACEDO
115	CURVA 90º PVC JE PB DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	142	55,000	7.810,000	C.E MACEDO
116	CURVA 90º PVC JE PB PBA DN50 DE60MM CL- 20, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	335	25,000	8.375,000	C.E MACEDO
117	CURVA 90º PVC JE PB PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-2	Pç.	225	40,00	9.000,000	C.E MACEDO
118	CURVA 90ºEM PVC ROSCÁVEL DE 2", NORMAS: - NBR 5648	Pç.	185			Cancelado no julgamento



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

119	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC 110MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	175	55,000	9.625,000	C.E MACEDO
120	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5960	1,2500	7.450,00	MARCOS
121	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2630	1,4000	3.682,000	MARCOS
122	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2310	3,3000	7.623,000	C.E MACEDO
123	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1290	6,000	7.740,000	C.E MACEDO
124	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	690	7,000	4.830,000	C.E MACEDO
125	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC 60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	795	13,000	10.335,000	SANELPLED
126	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC 75MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	330	33,000	10.890,000	C.E MACEDO
127	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC 85MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	300	40,000	12.000,000	C.E MACEDO
128	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 110MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	110	85,000	9.350,000	PIPEPLAST
129	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2700	0,3000	810,000	PIPEPLAST
130	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	970	0,350	339,500	SANAD
131	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	690	1,5000	1.035,000	PIPEPLAST
132	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	680	2,000	1.360,000	C.E MACEDO



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

133	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	390	2,9000	1.131,000	C.E MACEDO
134	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	285	9,200	2.622,000	PIPEPLAST
135	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 85MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	135	32,000	4.320,000	GOUVEA
136	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	105	4,000	420,000	SANAD
137	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	160	0,8000	128,000	C.E MACEDO
138	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	130	2,4500	318,5000	GOUVEA
139	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	90	15,000	1.350,000	SANELPLED
140	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 2", INJETADO NORMAS: - NBR 5648	Pç.	110	14,000	1.540,000	MARCOS
141	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	670	1,1300	757,1000	MARCOS
142	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 20MMX1/2" COM BUCHA LATÃO, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5405	2,4000	12.972,000	GOUVEA
143	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 20MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç	1315	0,6100	802,1500	MARCOS
144	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MMX3/4", COM BUCHA LATÃO INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1705	2,28000	3.887,4000	MARCOS
145	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MMX3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	235	0,8000	188,000	PIPEPLAST
146	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 110MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	174	75,000	13.050,000	PIPEPLAST



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

147	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	16500	0,1500	2.475,0000	SANAD
148	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS:NBR 5648	Pç	5000	0,2200	1.100,000	PIPEPLAST
149	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	4030	-	-	Cancelado no julgamento
150	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2410	1,9000	4.579,000	C.E MACEDO
151	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS:NBR 5648	Pç.	940	1,9000	1.786,000	PIPEPLAST
152	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	985	5,5000	5.417,000	C.E MACEDO
153	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 75MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	265	-	-	Cancelado no julgamento
154	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 85MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	285	41,3300	11.779,0500	MARCOS
155	JOELHO DE REDUÇÃO 90° EM PVC 1" X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	280	2,55000	714,000	C.E MACEDO
156	JOELHO DE REDUÇÃO 90° EM PVC 3/4"X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	385	1,5000	577,5000	GOUVEA
157	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç	180	0,8700	156,6000	MAROS
158	JUNÇÃO PVC JE BBB PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	107	-	-	Cancelado



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

						no julgamento
159	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	215	3,81000	819,1500	SANELPLED
160	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	155	2,95000	457,2500	C.E MACEDO
161	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	330	0,3300	108,9000	MARCOS
162	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	210	0,9000	189,000	MARCOS
163	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	145	25,9000	3.775,5000	C.E MACEDO
164	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 2", INJETADO NORMAS: - NBR 5648	Pç.	170	5,000	850,000	C.E MACEDO
165	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	290	0,4000	116,000	C.E MACEDO
166	PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA COM BICO APLICADOR CAPACIDADE 1.000 GRS.	Pç.	685	17,000	11.645,000	MARCOS
167	PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA COM BICO APLICADOR CAPACIDADE 160 GRS.	Pç.	2220	5,000	11.100,000	MARCOS
168	PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA COM BICO APLICADOR CAPACIDADE 500 GRS.	Pç.	990	6,7000	6.633,000	SANAD
169	PLUG EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	600	0,3000	180,000	MAGALHAES
170	PLUG EM PVC ROSCÁVEL DE 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	270	0,6000	162,000	SANELPLED
171	PLUG EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	285	0,38000	108,3000	C.E MACEDO



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

172	REDUÇÃO PVC JE BB PBA 110MM x 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	298	30,000	8.940,000	C.E MACEDO
173	REDUÇÃO PVC JE BB PBA 110MM x 85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	278	30,000	8.340,000	C.E MACEDO
174	REDUÇÃO PVC JE BB PBA 85MM x 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	283	20,000	5.560,000	C.E MACEDO
175	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 110MM x 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	378	25,000	9.450,000	PIPEPLAST
176	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 110MM x 85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	295	25,000	7.375,000	PIPEPLAST
177	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 75MM x 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	278	20,000	5.560,000	C.E MACEDO
178	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 85MM x 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-0	Pç.	300	15,000	4.500,000	PIPEPLAST
179	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 85MM x 75MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	270	25,000	4.600,000	C.E MACEDO
180	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA EM PVC 1/2, INJETADO NORMAS: NBR 11306	Pç.	2750	4,0300	11.082,5000	SANELPLED
181	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA EM PVC 3/4, INJETADO NORMAS: NBR 11306	Pç.	450	4,89000	2.200,5000	SANELPLED
182	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLDÁVEL 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	710	3,1300	2.222,300	MARCOS
183	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL 1/2MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	405	3,9500	1.599,7500	SANELPLED
184	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL 3/4, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	345	4,9500	1.707,7500	SANELPLED
185	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç	1245	2,9500	3.672,7500	SANAD



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

186	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	525	2,9500	1.548,7500	SANAD
187	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	415	8,5000	3.527,5000	MAGALHAES
188	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	263	10,5700	2.779,9100	SANELPLED
189	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626 BORBOLETA	Pç.	220	13,5200	2.974,4000	MARCOS
190	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	230	20,000	4.600,000	C.E MACEDO
191	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5627 COM ALAVANCA	Pç.	215	20,000	4.300,000	C.E MACEDO
192	REGISTRO DE ESFERA ROSCA FÊMEA COM BORBOLETA EM PVC 1/2 INJETADO NORMAS: NBR 11306	Pç.	545	3,9800	2.169,1000	SANELPLED
193	REGISTRO DE ESFERA ROSCA FÊMEA COM BORBOLETA EM PVC 3/4 INJETADO NORMAS: NBR 11306	Pç.	295	5,000	1.475,000	C.E MACEDO
194	SOLUÇÃO PREPARADORA FRASCO 1.000ML	Pç.	30	19,8100	594,3000	MARCOS
195	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 110 MM X 60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	162	90,2200	14.615,64000	MARCOS
196	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DN 100MM X 50MM DE 110MM X 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	192	50,000	9.600,000	C.E MACEDO
197	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DN 100MM X 75MM DE 110MM X 85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	122	55,000	6.710,000	C.E MACEDO
198	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 25 MMX 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648		1260	0,7000	882,000	SANAD
199	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32 MMX 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	PÇ	685	3,000	2.055,000	C.E MACEDO



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

200	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 40 MMX 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	270	2,5000	675,000	SANAD
201	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 40 MMX 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	220	5,000	1.100,000	C.E MACEDO
202	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50 MMX 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	160	4,600	736,000	C.E MACEDO
203	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50 MMX 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	160	4,000	640,000	C.E MACEDO
204	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50 MMX 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	160	3,9900	638,400	SANAD
205	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50 MMX 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	160	5,2200	835,200	MARCOS
206	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 60 MMX 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	160	20,2300	3.236,800	SPONCHIADO
207	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 60 MMX 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	160			Cancelado no julgamento
208	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 85 MM X 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	120			Cancelado no julgamento
209	TE 90º SOLDÁVEL PVC 110MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	195			Cancelado no julgamento
210	TE 90º SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADO NORMAS: NBR5648	Pç.	7550	0,4100	3.095,5000	MARCOS



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

211	TE 90º SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2838	0,5200	1.475,7600	MARCOS
212	TE 90º SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1780	1,6000	2.848,000	PIPEPLAST
213	TE 90º SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	880	2,600	2.288,000	C.E MACEDO
214	TE 90º SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	780	3,3000	2.574,000	C.E MACEDO
215	TE 90º SOLDÁVEL PVC 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	945	8,600	8.127,000	MAGALHAES
216	TE 90º SOLDÁVEL PVC 75MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	665	-	-	Cancelado no julgamento
217	TE 90º SOLDÁVEL PVC 85MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	660	43,1900	28.505,400	SANELPLED
218	TE 90º SOLDÁVEL PVC COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 20MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1400	3,7000	5.180,000	C.E MACEDO
219	TE 90º SOLDÁVEL PVC COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25MMX3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	465	4,2000	1.953,000	PIPEPLAST
220	TE 90º SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 20MMX1/2", NORMAS: NBR 5648		100	0,900	90,000	SANAD
221	TE 90º SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	315	1,8000	567,000	PIPEPLAST
222	TE 90º SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25MMX3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	315	0,8500	267,7500	PIPEPLAST
223	TE 90º SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32MMX3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	165	8,000	1.320,000	SANAD



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

224	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DE150MM X 60MM COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	67	220,000	14.740,000	C.E MACEDO
225	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DN 75MM X 50MM DE 85MM X 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	102	28,3000	2.886,6000	C.E MACEDO
226	TÊ DE REDUÇÃO JE PBA DN85MM X 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	105	35,000	3.675,000	C.E MACEDO
227	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA SER APLICADO NA EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES (DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA Prensada, com dureza Shore A entre 50 e 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1,	Pç		20,4900	6.802,6800	SANELPLED



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	<p>COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O DIÂMETRO EXTERNO DA MESMA MAIOR OU IGUAL A 15 MM E O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA FERRAMENTA DE CORTE SERÁ LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPROVADA ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO. OS TÊS DE SERVIÇO DEVERÃO SER APRESENTADOS À INSPEÇÃO DA AUTARQUIA, COM TODA A CERTIFICAÇÃO EXIGIDA E COM CERTIFICADOS APRESENTANDO OS RESULTADOS OBTIDOS NA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS PREVISTOS NA NTS 175. PRODUTO APRESENTADO SEM CERTIFICAÇÃO SERÁ IMEDIATAMENTE RECUSADO. CONCLUINDO, O TÊ DE SERVIÇO PROPOSTO DEVERÁ ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NORMA SABESP NTS 175. DN/DE 75/85 X 20 MM.</p>					
228	<p>TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA SER APLICADO NA EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES (DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS,</p>	Pç		28,1900	3.326,4200	SANELPLED



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

<p>PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA PENSADA, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O DIÂMETRO EXTERNO DA MESMA MAIOR OU IGUAL A 15 MM E O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA FERRAMENTA DE CORTE SERÁ LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPROVADA ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO. OS TÊS DE SERVIÇO DEVERÃO SER APRESENTADOS À INSPEÇÃO DA AUTARQUIA, COM TODA A CERTIFICAÇÃO EXIGIDA E COM CERTIFICADOS APRESENTANDO OS RESULTADOS OBTIDOS NA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS PREVISTOS NA NTS 175. PRODUTO APRESENTADO SEM CERTIFICAÇÃO SERÁ</p>					
---	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	IMEDIATAMENTE RECUSADO. CONCLUINDO, O TÊ DE SERVIÇO PROPOSTO DEVERÁ ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NORMA SABESP NTS 175. DN/DE 75/85 X 32 MM.					
229	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA SER APLICADO NA EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES (DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA Prensada, com dureza Shore A entre 50 e 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA	Pç		27,2700	3.354,2100	SANELPLED
			123			



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	<p>INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O DIÂMETRO EXTERNO DA MESMA MAIOR OU IGUAL A 15 MM E O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA FERRAMENTA DE CORTE SERÁ LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPROVADA ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO. OS TÊS DE SERVIÇO DEVERÃO SER APRESENTADOS À INSPEÇÃO DA AUTARQUIA, COM TODA A CERTIFICAÇÃO EXIGIDA E COM CERTIFICADOS APRESENTANDO OS RESULTADOS OBTIDOS NA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS PREVISTOS NA NTS 175. PRODUTO APRESENTADO SEM CERTIFICAÇÃO SERÁ IMEDIATAMENTE RECUSADO. CONCLUINDO, O TÊ DE SERVIÇO PROPOSTO DEVERÁ ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NORMA SABESP NTS 175. DN/DE 100/110 X 20 MM.</p>					
230	<p>TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA SER APLICADO NA EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES (DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS,</p>	Pç		35,4400	4.181,9200	SANELPLED
			118			



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

<p>ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA Prensada, com dureza Shore A entre 50 e 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O DIÂMETRO EXTERNO DA MESMA MAIOR OU IGUAL A 15 MM E O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA FERRAMENTA DE CORTE SERÁ LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPROVADA ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO. OS TÊS DE SERVIÇO DEVERÃO SER APRESENTADOS À INSPEÇÃO DA AUTARQUIA, COM TODA A CERTIFICAÇÃO EXIGIDA E COM CERTIFICADOS APRESENTANDO OS RESULTADOS OBTIDOS NA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS PREVISTOS NA NTS 175. PRODUTO APRESENTADO SEM CERTIFICAÇÃO SERÁ IMEDIATAMENTE RECUSADO. CONCLUINDO, O TÊ DE SERVIÇO PROPOSTO DEVERÁ ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NORMA SABESP NTS 175. DN/DE 100/110 X 32 MM.</p>					
--	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

231	<p>TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA SER APLICADO NA EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES (DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA Prensada, com dureza Shore A entre 50 e 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE</p>	Pç	1260	15,8500	19.971,000	SANELPLED
-----	---	----	------	---------	------------	-----------



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O DIÂMETRO EXTERNO DA MESMA MAIOR OU IGUAL A 15 MM E O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA FERRAMENTA DE CORTE SERÁ LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPROVADA ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO. OS TÊS DE SERVIÇO DEVERÃO SER APRESENTADOS À INSPEÇÃO DA AUTARQUIA, COM TODA A CERTIFICAÇÃO EXIGIDA E COM CERTIFICADOS APRESENTANDO OS RESULTADOS OBTIDOS NA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS PREVISTOS NA NTS 175. PRODUTO APRESENTADO SEM CERTIFICAÇÃO SERÁ IMEDIATAMENTE RECUSADO. CONCLUINDO, O TÊ DE SERVIÇO PROPOSTO DEVERÁ ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NORMA SABESP NTS 175. DN/DE 50/60 X 20 MM.					
232	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA SER APLICADO NA EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES (DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE	Pç		19,600	6.232,800	SANELPLED
			318			



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	<p>PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA Prensada, com dureza Shore A entre 50 e 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O DIÂMETRO EXTERNO DA MESMA MAIOR OU IGUAL A 15 MM E O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA FERRAMENTA DE CORTE SERÁ LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPROVADA ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO. OS TÊS DE SERVIÇO DEVERÃO SER APRESENTADOS À INSPEÇÃO DA AUTARQUIA, COM TODA A CERTIFICAÇÃO EXIGIDA E COM CERTIFICADOS APRESENTANDO OS RESULTADOS OBTIDOS NA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS PREVISTOS NA NTS 175. PRODUTO APRESENTADO SEM CERTIFICAÇÃO SERÁ IMEDIATAMENTE RECUSADO. CONCLUINDO, O TÊ DE SERVIÇO PROPOSTO DEVERÁ ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NORMA SABESP NTS 175. DN/DE 50/60 X 32 MM.</p>					
233	TÊ PVC JE BBB PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	763	16,000	12.208,000	C.E MACEDO
234	TÊ PVC JE BBB PBA DN65 DE75MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-2	Pç.	153	40,000	6.120,000	C.E MACEDO



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

235	TÊ PVC JE BBB PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	182	34,000	6.188,000	C.E MACEDO
236	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	147	12,5000	1.837,000	C.E MACEDO
237	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	210	62,000	13.020,000	GOUVEA
238	TÊ ROSCAVEL BRANCO DE 1/2 NBR 5648	Pç.	20	1,3900	27,800	SANAD
239	PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA COM BICO APLICADOR CAPACIDADE 400 GRS.	Pç.	200	7,000	1.400,000	SANAD
240	PASTA LUBRIFICANTE EM POTE 800G	Pç.	100	9,55000	955,000	MARCOS
241	LÂMINA DE SERRA MANUAL BIMETAL FLEXÍVEL DE 12", CONTENDO 18 DENTES E MEDINDO 300 X 13 X 0,6MM, STARRET OU SIMILAR	Pç.	600	1,2200	732,000	VRM
242	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 40MMX1 ¼", NORMAS: NBR 5648	Pç.	20	1,9800	39,600	MARCOS
243	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 50MMX1 ½", NORMAS: NBR 5648	Pç.	30	2,2000	66,000	PIPEPLAST
244	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MMX1/2", COM BUCHA LATÃO NORMAS: NBR 5648	Pç.	50	2,400	120,000	GOUVEA
245	TE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL PVC C/ BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 32MM X 1/2, NORMAS: NBR 5648	Pç.	30			Cancelado no julgamento
246	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 85 MMX 60MM, NBR 5648	Pç.	10			Cancelado no julgamento



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

247	TE 90º REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC C/ BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 MMX 1/2MM	Pç.	30	3,8000	114,000	C.E MACEDO
248	ADAPTADOR PVC SOLD. COM FLANGE, ANEL DE BORRACHA 32MM X 1" P/ CAIXA D'ÁGUA	Pç.	40			Cancelado no julgamento
249	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2" COM ANÉIS DE BORRACHA, NORMAS: BR 5648	Pç.	50			Cancelado no julgamento
250	REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA EM PVC 1/2, C/ ROSCAS EXTERNAS, NBR 11306	Pç.	1000	3,000	3.000,000	PIPEPLAST
251	REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA EM PVC 3/4, C/ ROSCAS EXTERNAS, NBR 11306	Pç.	150	4,9500	742,500	SANELPLED
252	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLD. 60MM, NBR 5626	Pç.	50			Cancelado no julgamento
253	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLD. 32MM, NBR 5626	Pç.	60			Cancelado no julgamento
254	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLD. 40MM, NBR 5626	Pç.	30	27,000	810,000	C.E MACEDO
255	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLD. 50MM, NBR 5626	Pç.	15	28,3500	425,250	C.E MACEDO



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

256	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLD. 85MM, NBR 5626	Pç.	6	150,2400	901,4400	SANELPLED
257	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLD. 110MM, NBR 5626	Pç.	4	250,000	1.000,000	SANAD
258	NIPEL EM PVC ROSCAVEL DE ½ NORMAS 5648	Pç.	60	0,2800	16,8000	MARCOS
259	LACRE PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA ½" EM POLIPROPILENO P/ HIDRÔMETRO C/ TRAVAS LATERAIS, FECHAMENTO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS. NA COR AZUL	Pç.	6000	0,4400	2.640,000	ALPHA
260	HÓSTIA PVC/POLIPROPILENO (DISPOSITIVO P/ CORTE ÁGUA ½").	Pç.	5000	0,3400	1.700,000	MARCOS