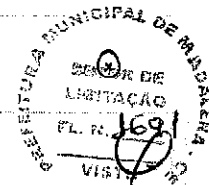


Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 13

Nome do documento

PROPOSTA_MADALENA.pdf

Ação

Edital: 1002.01/2025PESRPPMM | Lote: 5

Marca

Diversos

Data

25/02/2025 | 19:08:17.893

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
Produto					
1	250	Unidade	R\$ 1,07 (R\$ 267,50)	-	krona
1 AD...					
2	250	Unidade	R\$ 2,51 (R\$ 627,50)	-	krona
2 AD...					
3	200	Unidade	R\$ 4,71 (R\$ 942,00)	-	krona
3 AD...					
4	190	Unidade	R\$ 7,46 (R\$ 1.417,40)	-	krona
4 AD...					
5	160	Unidade	R\$ 9,95 (R\$ 1.592,00)	-	polytubes
5 ADE...					
6	180	Unidade	R\$ 14,82 (R\$ 2.667,60)	-	duda
6 BOI...					
7	250	Unidade	R\$ 2,32 (R\$ 580,00)	-	fortlev
7 BU...					
8	32	Unidade	R\$ 508,84 (R\$ 16.282,88)	-	fortlev
8 CAI...					
9	30	Unidade	R\$ 797,80 (R\$ 23.934,00)	-	fortlev
9 CAI...					
10	23	Unidade	R\$ 2.031,04 (R\$ 46.713,92)	-	fortlev
10 CA...					
11	23	Unidade	R\$ 7.281,34 (R\$ 167.470,82)	-	fortlev
11 CA...					
12	200	Unidade	R\$ 52,83 (R\$ 10.566,00)	-	duda
12 CA...					
13	160	Unidade	R\$ 1,40 (R\$ 224,00)	-	krona
13 CA...					
14	180	Unidade	R\$ 1,83 (R\$ 329,40)	-	krona
14 CA...					
15	180	Unidade	R\$ 2,92 (R\$ 525,60)	-	krona
15 CA...					
16	180	Unidade	R\$ 8,15 (R\$ 1.467,00)	-	krona
16 CA...					
17	180	Unidade	R\$ 16,33 (R\$ 2.939,40)	-	krona
17 CA...					
18	180	Unidade	R\$ 20,83 (R\$ 3.749,40)	-	krona
18 CA...					
19	165	Unidade	R\$ 54,05	-	krona

(Handwritten signatures and initials)

PROPOSTA DE PREÇO
AO PREGOEIRO MUNICÍPIO Madalena/CE
PREGÃO ELETRÔNICO Nº1002.01/2025PESRPPMM/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICO, HIDRÁULICO, FERRAMENTAS E PRÉ-MOLDADOS PARA AS DIVERSAS SECRETARIAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR UNIT.	VR UNIT POR EXTENSO	VALOR TOTAL	VR UNIT POR EXTENSO
1	GERDAU	UNI	Item 1 - 1 FERRO CONSTRUÇÃO 1/4" , 6,3MM	R\$ 60,80	110		sessenta reais e oitenta centavos	R\$ 6.688,00	seis mil, seiscentos e oitenta e oito reais
2	GERDAU	UNI	Item 2 - 2 FERRO CONSTRUÇÃO 16.0MM 5/8"	R\$ 247,10	110		duzentos e quarenta e sete reais e dez centavos	R\$ 27.181,00	vinte e sete mil, cento e oitenta e um reais
3	GERDAU	UNI	Item 3 - 3 FERRO CONSTRUÇÃO 20.0MM 3/4"	R\$ 388,72	110		trezentos e oitenta e oito reais e setenta e dois centavos	R\$ 42.759,20	quarenta e dois mil, setecentos e cinquenta e nove reais e vinte centavos
4	GERDAU	UNI	Item 4 - 4 FERRO PARA CONSTRUÇÃO 10MM 3/8"	R\$ 122,44	110		cento e vinte e dois reais e quarenta e quatro centavos	R\$ 13.468,40	treze mil, quatrocentos e sessenta e oito reais e quarenta centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 1692
 16/09/2025

5	GERDAU	Item 5 - 5 FERRO PARA CONSTRUÇÃO 4,2MM	UNI	110	R\$ 50,28	cinquenta reais e vinte e oito centavos	R\$ 5.530,80	cinco mil, quinhentos e trinta reais e oitenta centavos
6	GERDAU	Item 6 - 6 TELA DE FERRO 4.2 (2,45x6MT)	UNI	300	R\$ 689,44	seiscentos e oitenta e nove reais e quarenta e quatro centavos	R\$ 206.832,00	duzentos e seis mil, oitocentos e trinta e dois reais
7	GERDAU	Item 7 - 7 TRELIÇA 6M	UNI	500	R\$ 102,43	cento e dois reais e quarenta e três centavos	R\$ 51.215,00	cinquenta e um mil, duzentos e quinze reais
8	GERDAU	Item 8 - 8 ARAME RECOZIDO 18 1,25MM ROLO 1KG	UNI	110	R\$ 24,70	vinte e quatro reais e setenta centavos	R\$ 2.717,00	dois mil, setecentos e dezessete reais
9	GERDAU	Item 9 - 9 ARAME GALVANIZADO 18	UNI	200	R\$ 28,17	vinte e oito reais e dezessete centavos	R\$ 5.634,00	cinco mil, seiscentos e trinta e quatro reais
10	GERDAU	Item 10 - 10 FERRO C A-50 1/2 12,50M	UNI	200	R\$ 156,89	cento e cinquenta e seis reais e oitenta e nove centavos	R\$ 31.378,00	trinta e um mil, trezentos e setenta e oito reais
11	GERDAU	Item 11 - 11 PREGO 2 1/2X10	UNI	50	R\$ 29,41	vinte e nove reais e quarenta e um centavos	R\$ 1.470,50	mil quatrocentos e setenta reais e cinquenta centavos
12	GERDAU	Item 12 - 12 FERROLHO ROLIÇO	UNI	50	R\$ 8,70	oito reais e setenta centavos	R\$ 435,00	quatrocentos e trinta e cinco reais

13	MAIA	Item 13 - 13 PREGO 1 1X4X14	UNI	50	R\$ 29,70	vinte e nove reais e setenta centavos	R\$ 1.485,00	mil quatrocentos e oitenta e cinco reais
14	MAIA	Item 14 - 14 PREGO 3X8	UNI	50	R\$ 29,70	vinte e nove reais e setenta centavos	R\$ 1.485,00	mil quatrocentos e oitenta e cinco reais
15	GERDAU	Item 15 - 15 TELA DE FERRO PARA FORRO	UNI	50	R\$ 493,36	quatrocentos e noventa e três reais e trinta e seis centavos	R\$ 24.668,00	vinete e quatro mil, seiscentos e sessenta e oito reais
16	MAIA	Item 16 - 16 PREGO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	UNI	50	R\$ 29,70	vinte e nove reais e setenta centavos	R\$ 1.485,00	mil quatrocentos e oitenta e cinco reais
17	JOMARCA	Item 17 - 17 REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UNI	500	R\$ 2,62	dois reais e sessenta e dois centavos	R\$ 1.310,00	mil trezentos e dez reais
18	GERDAU	Item 18 - 18 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N...	UNI	500	R\$ 88,30	oitenta e oito reais e trinta centavos	R\$ 44.150,00	quarenta e quatro mil, cento e cinquenta reais
19	GERDAU	Item 19 - 20 VERGALHÃO 8.0MM - VARA C/12 MT	UNI	110	R\$ 89,87	oitenta e nove reais e oitenta e sete centavos	R\$ 9.885,70	noventa mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e setenta centavos
20	GERDAU	Item 20 - 21 VERGALHÃO 10MM - VARA C/12 MT	UNI	110	R\$ 114,66	cento e quatorze reais e sessenta e seis centavos	R\$ 12.612,60	doze mil, seiscentos e doze reais e sessenta centavos

(Assinatura)

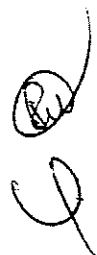
21	JOMARCA	Item 21 - 22 PARAFUSO PHILIPS 6MM C/ BUCHA DE NYLO...	UNI	1000	R\$ 2,45	dois reais e quarenta e cinco centavos	R\$ 2.450,00	dois mil, quatrocentos e cinquenta reais
22	JOMARCA	Item 22 - 23 PARAFUSO PHILIPS 8 MM C/ BUCHA DE NYL...	UNI	1000	R\$ 2,94	dois reais e noventa e quatro centavos	R\$ 2.940,00	dois mil, novecentos e quarenta reais
23	JOMARCA	Item 23 - 24 PARAFUSO PHILIPS 10MM C/ BUCHA DE NYL...	UNI	1000	R\$ 4,14	quatro reais e quatorze centavos	R\$ 4.140,00	quatro mil, cento e quarenta reais
24	JOMARCA	Item 24 - 25 PARAFUSO PHILIPS 12MM C/ BUCHA DE NYL...	UNI	1000	R\$ 4,54	quatro reais e cinquenta e quatro centavos	R\$ 4.540,00	quatro mil, quinhentos e quarenta reais
VALOR TOTAL DO LOTE							R\$ 506.460,20	
quinhentos e seis mil, quatrocentos e sessenta reais e vinte centavos								

NORLUX								
1	NORLUX	Item 25 - 2 MASSA CORRIDA LATÃO DE 18L	UNI	170	R\$ 80,21	oitenta reais e vinte e um centavos	R\$ 13.635,70	treze mil, seiscentos e trinta e cinco reais e setenta centavos
2	NORLUX	Item 26 - 3 TINTA LATEX 18LT (CORES EXTERNAS)	UNI	140	R\$ 172,86	cento e setenta e dois reais e oitenta e seis centavos	R\$ 24.200,40	vinte e quatro mil e duzentos reais e quarenta centavos



3	NORLUX	Item 27 - 4 TINTA LATEX 18LT (CORES INTERNAS)	UNI	140	R\$ 158,52	cento e cinquenta e oito reais e dois centavos	R\$ 22.192,80	vinte e dois mil, cento e noventa e dois reais e oitenta centavos
4	GALO	Item 28 - 5 CAL PARA PINTURA 5KG	UNI	575	R\$ 12,67	doze reais e sessenta e sete centavos	R\$ 7.285,25	sete mil, duzentos e oitenta e cinco reais e vinte e cinco centavos
5	HIPERCOR	Item 29 - 6 TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO...	UNI	60	R\$ 499,66	quatrocentos e noventa e nove reais e sessenta e seis centavos	R\$ 29.979,60	vinte e nove mil, novecentos e setenta e nove reais e sessenta centavos
6	TAFF	Item 30 - 7 ANTIFERRUGEM TB C/ 300ML	UNI	80	R\$ 22,04	vinte e dois reais e quatro centavos	R\$ 1.763,20	mil setecentos e sessenta e três reais e vinte centavos
7	ATLAS	Item 31 - 8 BANDEJA P/ PINTURA 23CM	UNI	90	R\$ 23,68	vinte e três reais e sessenta e oito centavos	R\$ 2.131,20	dois mil, cento e trinta e um reais e vinte centavos
8	ATLAS	Item 32 - 9 BROXA RETANGULAR 800/2	UNI	90	R\$ 16,19	dezesseis reais e dezenove centavos	R\$ 1.457,10	mil quatrocentos e cinquenta e sete reais e dez centavos
9	HIPERCOR	Item 33 - 10 ESMALTE SINTETICO 0,900LT	UNI	160	R\$ 37,15	trinta e sete reais e quinze centavos	R\$ 5.944,00	cinco mil, novecentos e quarenta e quatro reais

10	HIPERCOR	Item 34 - 11 ESMALTE SINTETICO 3,6LT	UNI	160	R\$ 129,58	cento e vinte e nove reais e cinquenta e oito centavos	R\$ 20.732,80	vinte mil, setecentos e trinta e dois reais e oitenta centavos
11	ATLAS	Item 35 - 12 ESPATULA 175/10	UNI	80	R\$ 19,67	dezenove reais e sessenta e sete centavos	R\$ 1.573,60	mil quinhentos e setenta e três reais e sessenta centavos
12	ATLAS	Item 36 - 13 ESPATULA 175/9	UNI	80	R\$ 17,46	dezesete reais e quarenta e seis centavos	R\$ 1.396,80	mil trezentos e noventa e seis reais e oitenta centavos
13	ATLAS	Item 37 - 14 FITA ADESIVA CREPE DE 16MMX50M	UNI	80	R\$ 17,43	dezesete reais e quarenta e três centavos	R\$ 1.394,40	mil trezentos e noventa e quatro reais e quarenta centavos
14	NORLUX	Item 38 - 15 FUNDO BRANCO GALÃO 3,6L	UNI	140	R\$ 121,89	cento e vinte e um reais e oitenta e nove centavos	R\$ 17.064,60	dezessete mil e sessenta e quatro reais e sessenta centavos
15	NORLUX	Item 39 - 16 GARFO P/ ROLO 23CM	UNI	80	R\$ 21,92	vinte e um reais e noventa e dois centavos	R\$ 1.753,60	mil setecentos e cinquenta e três reais e sessenta centavos



16	ATLAS	Item 40 - 17 LATEX 3,6LT	UNI	205	R\$ 57,30	cinquenta e sete reais e trinta centavos	R\$ 11.746,50	onze mil, setecentos e quarenta e seis reais e cinquenta centavos
17	ATLAS	Item 41 - 19 ROLO DE LÃ 09CM	UNI	80	R\$ 16,00	dezesesseis reais	R\$ 1.280,00	mil duzentos e oitenta reais
18	ATLAS	Item 42 - 20 ROLO DE LÃ 23CM	UNI	80	R\$ 36,55	trinta e seis reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 2.924,00	dois mil, novecentos e vinte e quatro reais
19	ATLAS	Item 43 - 21 ROLO ESPONJA 09CM	UNI	80	R\$ 10,49	dez reais e quarenta e nove centavos	R\$ 839,20	oitocentos e trinta e nove reais e vinte centavos
20	ATLAS	Item 44 - 22 ROLO ESPONJA 23CM	UNI	80	R\$ 25,16	vinte e cinco reais e dezesseis centavos	R\$ 2.012,80	dois mil e doze reais e oitenta centavos
21	NORLUX	Item 45 - 24 TEXTURA LATÃO 18LT	UNI	80	R\$ 163,74	cento e sessenta e três reais e setenta e quatro centavos	R\$ 13.099,20	treze mil e noventa e nove reais e vinte centavos
22	NORLUX	Item 46 - 25 TINTA P/ PISO 3,6 GL	UNI	80	R\$ 164,26	cento e sessenta e quatro reais e vinte e seis centavos	R\$ 13.140,80	treze mil, cento e quarenta reais e oitenta centavos
23	ATLAS	Item 47 - 26 TRINCHA 1"	UNI	80	R\$ 6,85	seis reais e oitenta e cinco centavos	R\$ 548,00	quinhentos e quarenta e oito reais

24	ATLAS	Item 48 - 27 TRINCHA 1 1/2"	UNI	80	R\$ 8,43	oito reais e quarenta e três centavos	R\$ 674,40	seiscentos e setenta e quatro reais e quarenta centavos
25	ATLAS	Item 49 - 28 TRINCHA 1/2"	UNI	80	R\$ 5,36	cinco reais e trinta e seis centavos	R\$ 428,80	quatrocentos e vinte e oito reais e oitenta centavos
26	ATLAS	Item 50 - 29 TRINCHA 2"	UNI	80	R\$ 10,92	dez reais e noventa e dois centavos	R\$ 873,60	oitocentos e setenta e três reais e sessenta centavos
27	ATLAS	Item 51 - 30 TRINCHA 2 1/2"	UNI	80	R\$ 14,28	quatorze reais e vinte e oito centavos	R\$ 1.142,40	mil cento e quarenta e dois reais e quarenta centavos
28	ATLAS	Item 52 - 31 TRINCHA 3"	UNI	80	R\$ 17,14	dezessete reais e quatorze centavos	R\$ 1.371,20	mil trezentos e setenta e um reais e vinte centavos
29	ATLAS	Item 53 - 32 TRINCHA 3/4"	UNI	80	R\$ 6,19	seis reais e dezenove centavos	R\$ 495,20	quatrocentos e noventa e cinco reais e vinte centavos
30	HIPERCOR	Item 54 - 33 VERNIZ DE 0,900ML	UNI	80	R\$ 50,20	cinquenta reais e vinte centavos	R\$ 4.016,00	quatro mil e dezesseis reais
31	HIPERCOR	Item 55 - 34 VERNIZ DE 3,6LTS	UNI	80	R\$ 182,60	cento e oitenta e dois reais e sessenta centavos	R\$ 14.608,00	quatorze mil, seiscentos e oito reais

32	CHAVES	Item 56 - 35 GESSO EM PÓ/SACO C/40 KG.	UNI	170	R\$ 56,82	cinquenta e seis reais e oitenta e dois centavos	R\$ 9.659,40	nove mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e quarenta centavos
VALOR TOTAL DO LOTE								R\$ 231.364,55
duzentos e trinta e um mil, trezentos e sessenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos								

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VR UNITÁRIO POR EXTENSO	VALOR TOTAL	VR TOTAL POR EXTENSO
1	COMAF	Item 57 - 1 PORTA PARANÁ 2,10 x 0,80	UNI	54	R\$ 262,30	duzentos e sessenta e dois reais e trinta centavos	R\$ 14.164,20	quatorze mil, cento e sessenta e quatro reais e vinte centavos
2	COMAF	Item 58 - 2 PORTA PARANÁ 2,10 x 0,60	UNI	54	R\$ 262,30	duzentos e sessenta e dois reais e trinta centavos	R\$ 14.164,20	quatorze mil, cento e sessenta e quatro reais e vinte centavos
3	 COMAF	Item 59 - 3 PORTA PARANÁ 2,10 x 0,70	UNI	54	R\$ 250,84	duzentos e cinquenta reais e oitenta e quatro centavos	R\$ 13.545,36	treze mil, quinhentos e quarenta e cinco reais e trinta e seis centavos
4	MOVELEIRO	Item 60 - 4 MADEIRITE 12MM	UNI	140	R\$ 215,00	duzentos e quinze reais	R\$ 30.100,00	trinta mil e cem reais

5	MISTA	Item 61 - 5 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 CM	UNI	250	R\$ 30,07	trinta reais e sete centavos	R\$ 7.517,50	sete mil, quinhentos e dezessete reais e cinquenta centavos
6	LUMI	Item 62 - 6 PORTA DE ALUMINIO BRANCA 0,60 X 2,10 C...	UNI	57	R\$ 815,56	oitocentos e quinze reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 46.486,92	quarenta e seis mil, quatrocentos e oitenta e seis reais e noventa e dois centavos
7	LUMI	Item 63 - 7 PORTA DE ALUMINIO BRANCA 0,70 X 2,10 C...	UNI	57	R\$ 835,92	oitocentos e trinta e cinco reais e noventa e dois centavos	R\$ 47.647,44	quarenta e sete mil, seiscentos e quarenta e sete reais e quarenta e quatro centavos
8	LUMI	Item 64 - 8 PORTA DE ALUMINIO BRANCA 0,80 X 2,10 C...	UNI	62	R\$ 858,86	oitocentos e cinquenta e oito reais e oitenta e seis centavos	R\$ 53.249,32	cinquenta e três mil, duzentos e quarenta e nove reais e trinta e dois centavos
9	LUMI	Item 65 - 9 PORTA DE ALUMINIO BRANCA 0,90 X 2,10 C...	UNI	55	R\$ 931,10	novecentos e trinta e um reais e dez centavos	R\$ 51.210,50	cinquenta e um mil, duzentos e dez reais e cinquenta centavos
10	MOVELEIRO	Item 66 - 10 FOLHA DE MADEIRITE VERMELHO 12MM	UNI	135	R\$ 214,89	duzentos e quatorze reais e oitenta e nove centavos	R\$ 29.010,15	vinte e nove mil e dez reais e quinze centavos

Red

11	LUMI	Item 67 - 11 JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL/FOSCO, DE...	UNI	55	R\$ 698,04	seiscentos e noventa e oito reais e quatro centavos	R\$ 38.392,20	trinta e oito mil, trezentos e noventa e dois reais e vinte centavos
VALOR TOTAL DO LOTE								R\$ 345.487,79
trezentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e sete reais e setenta e nove centavos								

LOTE 4								
	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR POR EXTENSO	VALOR TOTAL	VR. UNIT. POR EXTENSO		
1	MISTA	Item 68 - 1 CAIBRO	UNI	1050	R\$ 15,76	quinze reais e setenta e seis centavos	R\$ 16.548,00	dezesseis mil, quinhentos e quarenta e oito reais
2	MISTA	Item 69 - 2 RIPA (MADEIRA)	UNI	1050	R\$ 11,35	onze reais e trinta e cinco centavos	R\$ 11.917,50	onze mil, novecentos e dezessete reais e cinquenta centavos
3	MISTA	Item 70 - 3 LINHA MADEIRA 7 x 14	UNI	950	R\$ 48,68	quarenta e oito reais e sessenta e oito centavos	R\$ 46.246,00	quarenta e seis mil, duzentos e quarenta e seis reais
VALOR TOTAL DO LOTE								R\$ 74.711,50
setenta e quatro mil, setecentos e onze reais e cinquenta centavos								



6

102

1	KRONA	Item 71 - 1 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UNI	250	R\$ 1,07	um real e sete centavos	R\$ 267,50	duzentos e sessenta e sete reais e cinquenta centavos
2	KRONA	Item 72 - 2 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UNI	250	R\$ 2,51	dois reais e cinquenta e um centavos	R\$ 627,50	seiscentos e vinte e sete reais e cinquenta centavos
3	KRONA	Item 73 - 3 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UNI	200	R\$ 4,71	quatro reais e setenta e um centavos	R\$ 942,00	novecentos e quarenta e dois reais
4	KRONA	Item 74 - 4 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UNI	190	R\$ 7,46	sete reais e quarenta e seis centavos	R\$ 1.417,40	mil quatrocentos e dezessete reais e quarenta centavos
5	POLYTUBES	Item 75 - 5 ADESIVO PLASTICO PARA PVC - 75 GR	UNI	160	R\$ 9,95	nove reais e noventa e cinco centavos	R\$ 1.592,00	mil quinhentos e noventa e dois reais
6	DUDA	Item 76 - 6 BOIA P/ CAIXA D/AGUA 3/4	UNI	180	R\$ 14,82	quatorze reais e oitenta e dois centavos	R\$ 2.667,60	dois mil, seiscentos e sessenta e sete reais e sessenta centavos
7	FORTLEV	Item 77 - 7 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CUR...	UNI	250	R\$ 2,32	dois reais e trinta e dois centavos	R\$ 580,00	quinhentos e oitenta reais



[Handwritten signature and initials]

8	FORTLEV	Item 78 - 8 CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS C/TAMP...	UNI	32	R\$ 508,84	quinhentos e oito reais e oitenta e quatro centavos	R\$ 16.282,88	dezesseis mil, duzentos e oitenta e dois reais e oitenta e oito centavos
9	FORTLEV	Item 79 - 9 CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TA...	UNI	30	R\$ 797,80	setecentos e noventa e sete reais e oitenta centavos	R\$ 23.934,00	vinte e três mil, novecentos e trinta e quatro reais
10	FORTLEV	Item 80 - 10 CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2000 LTS C/T...	UNI	23	R\$ 2.031,04	dois mil e trinta e um reais e quatro centavos	R\$ 46.713,92	quarenta e seis mil, setecentos e treze reais e noventa e dois centavos
11	FORTLEV	Item 81 - 11 CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5000 LTS C/T...	UNI	23	R\$ 7.281,34	sete mil, duzentos e oitenta e um reais e trinta e quatro centavos	R\$ 167.470,82	cento e sessenta e sete mil, quatrocentos e setenta reais e oitenta e dois centavos
12	DUDA	Item 82 - 12 CAIXA DE DESCARGA	UNI	200	R\$ 52,83	cinquenta e dois reais e oitenta e três centavos	R\$ 10.566,00	dez mil, quinhentos e sessenta e seis reais
13	KRONA	Item 83 - 13 CAP PVC SOLD. 20MM	UNI	160	R\$ 1,40	um real e quarenta centavos	R\$ 224,00	duzentos e vinte e quatro reais
14	KRONA	Item 84 - 14 CAP PVC SOLD. 25MM	UNI	180	R\$ 1,83	um real e oitenta e três centavos	R\$ 329,40	trezentos e vinte e nove reais e quarenta centavos

15	KRONA	Item 85 - 15 CAP PVC SOLD. 32MM	UNI	180	R\$ 2,92	dois reais e noventa e dois centavos	R\$ 525,60	quinhentos e vinte e cinco reais e sessenta centavos
16	KRONA	Item 86 - 16 CAP PVC SOLD. 40MM	UNI	180	R\$ 8,15	oito reais e quinze centavos	R\$ 1.467,00	mil quatrocentos e sessenta e sete reais
17	KRONA	Item 87 - 17 CAP PVC SOLD. 50MM	UNI	180	R\$ 16,33	dezesseis reais e trinta e três centavos	R\$ 2.939,40	dois mil, novecentos e trinta e nove reais e quarenta centavos
18	KRONA	Item 88 - 18 CAP PVC SOLD. 60MM	UNI	180	R\$ 20,83	vinte reais e oitenta e três centavos	R\$ 3.749,40	três mil, setecentos e quarenta e nove reais e quarenta centavos
19	KRONA	Item 89 - 19 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM.75MM (1/2)	UNI	165	R\$ 54,05	cinquenta e quatro reais e cinco centavos	R\$ 8.918,25	oito mil, novecentos e dezoito reais e vinte e cinco centavos
20	KRONA	Item 90 - 20 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM.85MM (3)	UNI	165	R\$ 77,51	setenta e sete reais e cinquenta e um centavos	R\$ 12.789,15	doze mil, setecentos e oitenta e nove reais e quinze centavos



21	KRONA	Item 91 - 21 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM.110MM (4)	UNI	165	R\$ 127,00	cento e vinte e sete reais	R\$ 20.955,00	vinte mil, novecentos e cinquenta e cinco reais
22	DUDA	Item 92 - 22 CHUVEIRO PLASTICO 4"	UNI	170	R\$ 11,15	onze reais e quinze centavos	R\$ 1.895,50	mil oitocentos e noventa e cinco reais e cinquenta centavos
23	KRONA	Item 93 - 23 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA RO...	UNI	230	R\$ 14,68	quatorze reais e sessenta e oito centavos	R\$ 3.376,40	três mil, trezentos e setenta e seis reais e quarenta centavos
24	KRONA	Item 94 - 24 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA C...	UNI	230	R\$ 18,86	dezoito reais e oitenta e seis centavos	R\$ 4.337,80	quatro mil, trezentos e trinta e sete reais e oitenta centavos
25	KRONA	Item 95 - 25 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITA...	UNI	100	R\$ 31,67	trinta e um reais e sessenta e sete centavos	R\$ 3.167,00	três mil, cento e sessenta e sete reais
26	KRONA	Item 96 - 26 CURVA DE PVC 90 GRAUS 20MM, SOLDADAVEL,...	UNI	230	R\$ 6,34	seis reais e trinta e quatro centavos	R\$ 1.458,20	mil quatrocentos e cinquenta e oito reais e vinte centavos



[Handwritten signature]

27	KRONA	Item 97 - 27 CURVA DE PVC 90 GRAUS 40MM, SOLDAVEL,...	UNI	230	R\$ 19,75	dezenove reais e setenta e cinco centavos	R\$ 4.542,50	quatro mil, quinhentos e quarenta e dois reais e cinquenta centavos
28	KRONA	Item 98 - 28 CURVA DE PVC 90 GRAUS 50MM, SOLDAVEL,...	UNI	230	R\$ 26,34	vinte e seis reais e trinta e quatro centavos	R\$ 6.058,20	seis mil e cinquenta e oito reais e vinte centavos
29	KRONA	Item 99 - 29 CURVA DE PVC 90 GRAUS 60MM, SOLDAVEL,...	UNI	230	R\$ 38,07	trinta e oito reais e sete centavos	R\$ 8.756,10	oito mil, setecentos e cinquenta e seis reais e dez centavos
30	KRONA	Item 100 - 30 CURVA DE PVC 90 GRAUS 75MM, SOLDAVEL,...	UNI	230	R\$ 53,58	cinquenta e três reais e cinquenta e oito centavos	R\$ 12.323,40	doze mil, trezentos e vinte e três reais e quarenta centavos
31	KRONA	Item 101 - 31 CURVA DE PVC 90 GRAUS 85MM, SOLDAVEL,...	UNI	230	R\$ 70,37	setenta reais e trinta e sete centavos	R\$ 16.185,10	dezesseis mil, cento e oitenta e cinco reais e dez centavos
32	KRONA	Item 102 - 32 CURVA DE PVC 90 GRAUS 110MM, SOLDAVEL,...	UNI	180	R\$ 86,18	oitenta e seis reais e dezoito centavos	R\$ 15.512,40	quinze mil, quinhentos e doze reais e quarenta centavos



33	KRONA	Item 103 - 33 ENGATE DE PVC 60 CM	UNI	230	R\$ 8,47	oito reais e setenta e sete centavos	R\$ 1.948,10	mil novecentos e quarenta e oito reais e dez centavos
34	KRONA	Item 104 - 34 ENGATE DE PVC 120CM	UNI	180	R\$ 19,26	dezenove reais e vinte e seis centavos	R\$ 3.466,80	três mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e oitenta centavos
35	KRONA	Item 105 - 35 FLANGE ADAPTADOR P/ CAIXA D'ÁGUA LR 25...	UNI	150	R\$ 21,27	vinte e um reais e vinte e sete centavos	R\$ 3.190,50	três mil, cento e noventa reais e cinquenta centavos
36	KRONA	Item 106 - 36 FLANGE ADAPTADOR SOLDÁVEL P/ CAIXA D'Á...	UNI	150	R\$ 33,60	trinta e três reais e sessenta centavos	R\$ 5.040,00	cinco mil e quarenta reais
37	KRONA	Item 107 - 37 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UNI	230	R\$ 12,36	doze reais e trinta e seis centavos	R\$ 2.842,80	dois mil, oitocentos e quarenta e dois reais e oitenta centavos
38	KRONA	Item 108 - 38 JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UNI	230	R\$ 8,06	oito reais e seis centavos	R\$ 1.853,80	mil oitocentos e cinquenta e três reais e oitenta centavos
39	KRONA	Item 109 - 39 JOELHO PVC, 150 MM, PB, 90 GRAUS, PA...	UNI	180	R\$ 63,04	sessenta e três reais e quatro centavos	R\$ 11.347,20	onze mil, trezentos e quarenta e sete reais e vinte centavos



Handwritten signature.

40	KRONA	Item 110 - 40 JOELHO PVC, 32MM, SOLDABEL, 90 GRAUS,...	UNI	230	R\$ 4,62	quatro reais e sessenta e dois centavos	R\$ 1.062,60	mil e sessenta e dois reais e sessenta centavos
41	KRONA	Item 111 - 41 JOELHO PVC, 60 MM, SOLDABEL, 90 GRAUS...	UNI	180	R\$ 62,95	sessenta e dois reais e noventa e cinco centavos	R\$ 11.331,00	onze mil, trezentos e trinta e um reais
42	KRONA	Item 112 - 42 JOELHO PVC, 25 MM X 1/2", SOLDABEL,...	UNI	230	R\$ 4,76	quatro reais e setenta e seis centavos	R\$ 1.094,80	mil e noventa e quatro reais e oitenta centavos
43	KRONA	Item 113 - 43 JOELHO PVC, 25 MM X 3/4", SOLDABEL, C...	UNI	230	R\$ 5,61	cinco reais e sessenta e um centavos	R\$ 1.290,30	mil duzentos e noventa reais e trinta centavos
44	KRONA	Item 114 - 44 LUVA PVC SOLDABEL DE 20MM	UNI	230	R\$ 1,33	um real e trinta e três centavos	R\$ 305,90	trezentos e cinco reais e noventa centavos
45	KRONA	Item 115 - 45 LUVA PVC SOLDABEL DE 25MM	UNI	230	R\$ 2,30	dois reais e trinta centavos	R\$ 529,00	quinhentos e vinte e nove reais
46	KRONA	Item 116 - 46 LUVA PVC SOLDABEL DE 32MM	UNI	230	R\$ 3,03	três reais e três centavos	R\$ 696,90	seiscentos e noventa e seis reais e noventa centavos
47	KRONA	Item 117 - 47 LUVA PVC SOLDABEL DE 40MM	UNI	180	R\$ 4,21	quatro reais e vinte e um centavos	R\$ 757,80	setecentos e cinquenta e sete reais e oitenta centavos

48	KRONA	Item 118 - 48 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UNI	180	R\$ 7,96	sete reais e noventa e seis centavos	R\$ 1.432,80	mil quatrocentos e trinta e dois reais e oitenta centavos
49	KRONA	Item 119 - 49 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UNI	180	R\$ 30,60	trinta reais e sessenta centavos	R\$ 5.508,00	cinco mil, quinhentos e oito reais
50	KRONA	Item 120 - 50 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UNI	180	R\$ 45,18	quarenta e cinco reais e dezoito centavos	R\$ 8.132,40	oito mil, cento e trinta e dois reais e quarenta centavos
51	KRONA	Item 121 - 51 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UNI	180	R\$ 64,65	sessenta e quatro reais e sessenta e cinco centavos	R\$ 11.637,00	onze mil, seiscentos e trinta e sete reais
52	KRONA	Item 122 - 52 LUVA SIMPLES 40MM PVC ESGOTO	UNI	180	R\$ 4,53	quatro reais e cinquenta e três centavos	R\$ 815,40	oitocentos e quinze reais e quarenta centavos
53	KRONA	Item 123 - 53 LUVA SIMPLES 50MM PVC ESGOTO	UNI	180	R\$ 6,47	seis reais e quarenta e sete centavos	R\$ 1.164,60	mil cento e sessenta e quatro reais e sessenta centavos
54	KRONA	Item 124 - 54 LUVA SIMPLES 75MM PVC ESGOTO	UNI	180	R\$ 23,94	vinte e três reais e noventa e quatro centavos	R\$ 4.309,20	quatro mil, trezentos e nove reais e vinte centavos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENDALE
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 P. N. 1310
 VISTO

[Handwritten signature]

55	KRONA	Item 125 - 55 LUVA SIMPLES 100MM PVC ESGOTO	UNI	180	R\$ 17,78	dezesete reais e setenta e oito centavos	R\$ 3.200,40	três mil e duzentos reais e quarenta centavos
56	KRONA	Item 126 - 56 LUVA SOLDÁVEL, 25 MM X 1/2" COM BUCHA...	UNI	180	R\$ 9,51	nove reais e cinquenta e um centavos	R\$ 1.711,80	mil setecentos e onze reais e oitenta centavos
57	KRONA	Item 127 - 57 LUVA SOLDÁVEL, 25 MM X 3/4" COM BUCHA...	UNI	180	R\$ 8,11	oito reais e onze centavos	R\$ 1.459,80	mil quatrocentos e cinquenta e nove reais e oitenta centavos
58	PLASTMAN	Item 128 - 58 MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPAR...	UNI	330	R\$ 9,24	nove reais e vinte e quatro centavos	R\$ 3.049,20	três mil e quarenta e nove reais e vinte centavos
59	PLASTMAN	Item 129 - 59 MANGUEIRA POLIETILENO 20MM	UNI	1130	R\$ 15,85	quinze reais e oitenta e cinco centavos	R\$ 17.910,50	dezesete mil, novecentos e dez reais e cinquenta centavos
60	KRONA	Item 130 - 60 NÍPEL PVC, ROSCÁVEL, 1 1/2", ÁGUA FRI...	UNI	180	R\$ 11,27	onze reais e vinte e sete centavos	R\$ 2.028,60	dois mil e vinte e oito reais e sessenta centavos
61	KRONA	Item 131 - 61 NÍPEL PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRI...	UNI	180	R\$ 9,48	nove reais e quarenta e oito centavos	R\$ 1.706,40	mil setecentos e seis reais e quarenta centavos

62	KRONA	Item 132 - 62 NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PR...	UNI	180	R\$ 14,36	quatorze reais e trinta e seis centavos	R\$ 2.584,80	dois mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e oitenta centavos
63	JOMARCA	Item 133 - 63 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO DE SANITAR...	UNI	180	R\$ 15,18	quinze reais e dezoito centavos	R\$ 2.732,40	dois mil, setecentos e trinta e dois reais e quarenta centavos
64	DUDA	Item 134 - 64 RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 10...	UNI	180	R\$ 16,34	dezesesseis reais e trinta e quatro centavos	R\$ 2.941,20	dois mil, novecentos e quarenta e um reais e vinte centavos
65	KRONA	Item 135 - 65 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UNI	60	R\$ 283,80	duzentos e oitenta e três reais e oitenta centavos	R\$ 17.028,00	dezessete mil e vinte e oito reais
66	KRONA	Item 136 - 66 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UNI	50	R\$ 569,04	quinhentos e sessenta e nove reais e quatro centavos	R\$ 28.452,00	vinte e oito mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais
67	DUDA	Item 137 - 67 SIFÃO PVC FLEX TIPO COPO DN 2"X2"	UNI	150	R\$ 46,78	quarenta e seis reais e setenta e oito centavos	R\$ 7.017,00	sete mil e dezessete reais
68	DUDA	Item 138 - 68 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAV...	UNI	150	R\$ 8,14	oito reais e quatorze centavos	R\$ 1.221,00	mil duzentos e vinte e um reais

(Handwritten signature)

69	KRONA	Item 139 - 69 TE PVC SOLDABEL 25MM	UNI	180	R\$ 3,20	três reais e vinte centavos	R\$ 576,00	quinhentos e setenta e seis reais
70	KRONA	Item 140 - 70 TE PVC SOLDABEL 32MM	UNI	180	R\$ 4,97	quatro reais e noventa e sete centavos	R\$ 894,60	oitocentos e noventa e quatro reais e sessenta centavos
71	KRONA	Item 141 - 71 TE PVC SOLDABEL 40MM	UNI	160	R\$ 13,17	treze reais e dezessete centavos	R\$ 2.107,20	dois mil, cento e sete reais e vinte centavos
72	KRONA	Item 142 - 72 TE PVC SOLDABEL 50MM	UNI	160	R\$ 16,90	dezesseis reais e noventa centavos	R\$ 2.704,00	dois mil, setecentos e quatro reais
73	KRONA	Item 143 - 73 TE PVC SOLDABEL 60MM	UNI	180	R\$ 30,72	trinta reais e setenta e dois centavos	R\$ 5.529,60	cinco mil, quinhentos e vinte e nove reais e sessenta centavos
74	DUDA	Item 144 - 74 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UNI	180	R\$ 67,74	sessenta e sete reais e setenta e quatro centavos	R\$ 12.193,20	doze mil, cento e noventa e três reais e vinte centavos
75	DUDA	Item 145 - 75 TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATO...	UNI	160	R\$ 54,15	cinquenta e quatro reais e quinze centavos	R\$ 8.664,00	oito mil, seiscentos e sessenta e quatro reais
76	HORIZONTE	Item 146 - 76 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - VARA C...	UNI	260	R\$ 73,62	setenta e três reais e sessenta e dois centavos	R\$ 19.141,20	dezenove mil, cento e quarenta e um reais e vinte centavos

77	HORIZONTE	Item 147 - 77 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - VARA...	UNI	180	R\$ 98,30	noventa e oito reais e trinta centavos	R\$ 17.694,00	dezessete mil, seiscentos e noventa e quatro reais
78	HORIZONTE	Item 148 - 78 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - VARA...	UNI	180	R\$ 208,78	duzentos e oito reais e setenta e oito centavos	R\$ 37.580,40	trinta e sete mil, quinhentos e oitenta reais e quarenta centavos
79	HORIZONTE	Item 149 - 79 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4' - ...	UNI	180	R\$ 261,81	duzentos e sessenta e um reais e oitenta e um centavos	R\$ 47.125,80	quarenta e sete mil, cento e vinte e cinco reais e oitenta centavos
80	HORIZONTE	Item 150 - 80 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2' - VA...	UNI	180	R\$ 99,65	noventa e nove reais e sessenta e cinco centavos	R\$ 17.937,00	dezessete mil, novecentos e trinta e sete reais
81	HORIZONTE	Item 151 - 81 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - VA...	UNI	180	R\$ 121,23	cento e vinte e um reais e vinte e três centavos	R\$ 21.821,40	vinte e um mil, oitocentos e vinte e um reais e quarenta centavos
82	HORIZONTE	Item 152 - 82 TUBO PVC SERIE REFORÇADO P/ ESGOTO 15...	UNI	120	R\$ 348,88	trezentos e quarenta e oito reais e oitenta e oito centavos	R\$ 41.865,60	quarenta e um mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e sessenta centavos
83	HORIZONTE	Item 153 - 83 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM - VARA COM...	UNI	240	R\$ 25,48	vinte e cinco reais e oito centavos	R\$ 6.115,20	seis mil, cento e quinze reais e vinte centavos

84	HORIZONTE	Item 154 - 84 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - VA...	UNI	240	R\$ 34,92	trinta e quatro reais e noventa e dois centavos	R\$ 8.380,80	oito mil, trezentos e oitenta reais e oitenta centavos
85	HORIZONTE	Item 155 - 85 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM - VARA COM...	UNI	240	R\$ 50,11	cinquenta reais e onze centavos	R\$ 12.026,40	doze mil e vinte e seis reais e quarenta centavos
86	HORIZONTE	Item 156 - 86 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") C/...	UNI	210	R\$ 83,48	oitenta e três reais e quarenta e oito centavos	R\$ 17.530,80	dezesete mil, quinhentos e trinta reais e oitenta centavos
87	HORIZONTE	Item 157 - 87 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM - VARA COM...	UNI	190	R\$ 104,86	cento e quatro reais e oitenta e seis centavos	R\$ 19.923,40	dezenove mil, novecentos e vinte e três reais e quarenta centavos
88	HORIZONTE	Item 158 - 88 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM - VARA COM...	UNI	190	R\$ 182,44	cento e oitenta e dois reais e quarenta e quatro centavos	R\$ 34.663,60	trinta e quatro mil, seiscentos e sessenta e três reais e sessenta centavos
89	HORIZONTE	Item 159 - 89 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM - VARA COM...	UNI	190	R\$ 303,86	trezentos e três reais e oitenta e seis centavos	R\$ 57.733,40	cinquenta e sete mil, setecentos e trinta e três reais e quarenta centavos

90	HORIZONTE	Item 160 - 90 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM - VARA COM...	UNI	170	R\$ 417,96	quatrocentos e dezesete reais e noventa e seis centavos	R\$ 71.053,20	setenta e um mil e cinquenta e três reais e vinte centavos
91	HORIZONTE	Item 161 - 91 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM - VARA COM...	UNI	140	R\$ 703,20	setecentos e três reais e vinte centavos	R\$ 98.448,00	noventa e oito mil, quatrocentos e quarenta e oito reais
92	KRONA	Item 162 - 92 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM MET...	UNI	100	R\$ 260,30	duzentos e sessenta reais e trinta centavos	R\$ 26.030,00	vinte e seis mil e trinta reais
93	KRONA	Item 163 - 93 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UNI	210	R\$ 13,79	treze reais e setenta e nove centavos	R\$ 2.895,90	dois mil, oitocentos e noventa e cinco reais e noventa centavos
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 1.166.006,12		
um milhão, cento e sessenta e seis mil e seis reais e doze centavos								

1	CERAMICA	Item 164 - 1 TIJOLO, MATERIAL BARRO COZIDO, TIPO FU...	UNI	130	R\$ 1.243,56	mil duzentos e quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 161.662,80	cento e sessenta e um mil, seiscentos e sessenta e dois reais e oitenta centavos
---	----------	--	-----	-----	--------------	---	----------------	---

2	CERAMICA	Item 165 - 2 TELHA DE CERAMICA TIPO COLONIAL	UNI	90	R\$ 1.439,06	mil quatrocentos e trinta e nove reais e seis centavos	R\$ 129.515,40	cento e vinte e nove mil, quinhentos e quinze reais e quarenta centavos
3	RN	Item 166 - 3 BRITA 3/4 (METRO CÚBICO)	UNI	170	R\$ 246,54	duzentos e quarenta e seis reais e cinquenta e quatro centavos	R\$ 41.911,80	quarenta e um mil, novecentos e onze reais e oitenta centavos
VALOR TOTAL DO LOTE							R\$ 333.090,00	
trezentos e trinta e três mil e noventa reais								

1	NASSAU	tem 167 - 1 CIMENTO CP II Z-32 (50KG)	UNI	2050	R\$ 38,01	trinta e oito reais e um centavo	R\$ 77.920,50	setenta e sete mil, novecentos e vinte reais e cinquenta centavos
2	NASSAU	Item 168 - 2 CIMENTO CP III 32 (50KG)	UNI	600	R\$ 49,11	quarenta e nove reais e onze centavos	R\$ 29.466,00	vinte e nove mil, quatrocentos e sessenta e seis reais



3	GALO	Item 169 - 3 CAL HIDRATADO (SACO 20KG)	UNI	450	R\$ 37,61	trinta e sete reais e sessenta e um centavos	R\$ 16.924,50	dezesseis mil, novecentos e vinte e quatro reais e cinquenta centavos
VALOR TOTAL DO LOTE								R\$ 124.311,00
cento e vinte e quatro mil, trezentos e onze reais								

ITEM		DESCRIÇÃO		QTD	UNIT	VALOR POR EXTENSO	VALOR TOTAL	VALOR POR EXTENSO
1	AREMIX	Item 170 - 1 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II (SACO 20...	UNI	500	R\$ 23,39	vinte e três reais e trinta e nove centavos	R\$ 11.695,00	onze mil, seiscentos e noventa e cinco reais
2	AREMIX	Item 171 - 2 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III (SACO 2...	UNI	330	R\$ 31,30	trinta e um reais e trinta centavos	R\$ 10.329,00	dez mil, trezentos e vinte e nove reais
3	AREMIX	Item 172 - 3 REJUNTE PARA CERÂMICA NA COR CINZA (SA...	UNI	376	R\$ 4,50	quatro reais e cinquenta centavos	R\$ 1.692,00	mil seiscentos e noventa e dois reais
4	CERBRAS	Item 173 - 4 REVESTIMENTO CERÂMICO CLASSE ABRASÃO A...	UNI	1050	R\$ 77,74	setenta e sete reais e setenta e quatro centavos	R\$ 81.627,00	oitenta e um mil, seiscentos e vinte e sete reais
VALOR TOTAL DO LOTE							R\$ 105.343,00	
cento e cinco mil, trezentos e quarenta e três reais								

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRIBUTAÇÃO
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
13/11/2018

[Handwritten signature]

ITEM	MARCA	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VR UNIT. POR EXTENSO	VALOR TOTAL	VR UNIT. POR EXTENSO
1	MAX	Item 174 - 1 CABO FLEXIVEL DE 2,5MM PEÇA 100 METROS	UNI	100	R\$ 346,86	trezentos e quarenta e seis reais e oitenta e seis centavos	R\$ 34.686,00	trinta e quatro mil, seiscentos e oitenta e seis reais
2	MAX	Item 175 - 2 CABO FLEXIVEL DE 4.0MM PEÇA 100 METROS	UNI	100	R\$ 612,60	seiscentos e doze reais e sessenta centavos	R\$ 61.260,00	sessenta e um mil, duzentos e sessenta reais
3	MAX	Item 176 - 3 CABO FLEXIVEL DE 10,0MM PEÇA 100 METRO...	UNI	100	R\$ 1.486,36	mil quatrocentos e oitenta e seis reais e trinta e seis centavos	R\$ 148.636,00	cento e quarenta e oito mil, seiscentos e trinta e seis reais
4	MAX	Item 177 - 4 CABO FLEXIVEL DE 6,0MM PEÇA 100 METROS	UNI	95	R\$ 1.124,02	mil cento e vinte e quatro reais e dois centavos	R\$ 106.781,90	cento e seis mil, setecentos e oitenta e um reais e noventa centavos
5	AVANT	Item 178 - 5 LÂMPADA COMPACTA 3U 25W	UNI	206	R\$ 24,34	vinte e quatro reais e trinta e quatro centavos	R\$ 5.014,04	cinco mil e quatorze reais e quatro centavos
6	AVANT	Item 179 - 6 LÂMPADA COMPACTA 3U 32W	UNI	210	R\$ 32,36	trinta e dois reais e trinta e seis centavos	R\$ 6.795,60	seis mil, setecentos e noventa e cinco reais e sessenta centavos
7	AVANT	Item 180 - 7 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 40W/220V	UNI	210	R\$ 48,13	quarenta e oito reais e treze centavos	R\$ 10.107,30	dez mil, cento e sete reais e trinta centavos

22

8	AVANT	Item 181 - 8 LÂMPADA LED 25 VOLTS	UNI	290	R\$ 32,42	trinta e dois reais e quarenta e dois centavos	R\$ 9.401,80	nove mil, quatrocentos e um reais e oitenta centavos
9	AVANT	Item 182 - 9 LÂMPADA LED 32 VOLTS	UNI	290	R\$ 39,79	trinta e nove reais e nove centavos	R\$ 11.539,10	onze mil, quinhentos e trinta e nove reais e dez centavos
10	ROMAZI	Item 183 - 10 QUADRO P/10 DISJUNTORES	UNI	100	R\$ 64,74	sessenta e quatro reais e setenta e quatro centavos	R\$ 6.474,00	seis mil, quatrocentos e setenta e quatro reais
11	ROMAZI	Item 184 - 11 QUADRO P/3 DISJUNTORES	UNI	100	R\$ 31,88	trinta e um reais e oitenta e oito centavos	R\$ 3.188,00	três mil, cento e oitenta e oito reais
12	ROMAZI	Item 185 - 12 CAIXA 4 x 2 PRETA	UNI	240	R\$ 2,92	dois reais e noventa e dois centavos	R\$ 700,80	setecentos reais e oitenta centavos
13	ROMAZI	Item 186 - 13 CAIXA 4 x 4 PRETA	UNI	240	R\$ 5,46	cinco reais e quarenta e seis centavos	R\$ 1.310,40	mil trezentos e dez reais e quarenta centavos
14	ROMAZI	Item 187 - 14 CONJUNTO INTERRUPTOR MAIS TOMADA 10A...	UNI	110	R\$ 11,91	onze reais e noventa e um centavos	R\$ 1.310,10	mil trezentos e dez reais e dez centavos
15	ROMAZI	Item 188 - 15 CONJUNTO INTERRUPTOR MAIS TOMADA 10A...	UNI	130	R\$ 15,24	quinze reais e vinte e quatro centavos	R\$ 1.981,20	mil novecentos e oitenta e um reais e vinte centavos

16	ROMAZI	Item 189 - 16 SOQUETE BASE DE PLÁSTICO	UNI	160	R\$ 10,19	dez reais e dezenove centavos	R\$ 1.630,40	mil seiscentos e trinta reais e quarenta centavos
17	3M	Item 190 - 17 FITA DE ALTA FUSÃO DE 19MM x 10M	UNI	130	R\$ 39,92	trinta e nove reais e dois centavos	R\$ 5.189,60	cinco mil, cento e oitenta e nove reais e sessenta centavos
18	OLIVO	Item 191 - 18 HASTE DE ATERAMENTO	UNI	100	R\$ 33,88	trinta e três reais e oitenta e oito centavos	R\$ 3.388,00	três mil, trezentos e oitenta e oito reais
19	OLIVO	Item 192 - 19 CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE ATER...	UNI	118	R\$ 4,34	quatro reais e trinta e quatro centavos	R\$ 512,12	quinhentos e doze reais e doze centavos
20	OLIVO	Item 193 - 20 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA MONOFÁSICA	UNI	102	R\$ 35,32	trinta e cinco reais e dois centavos	R\$ 3.602,64	três mil, seiscentos e dois reais e sessenta e quatro centavos
21	TAFF	Item 194 - 21 CAIXA DE MEDIDOR MONOFASICO	UNI	92	R\$ 65,68	sessenta e cinco reais e oito centavos	R\$ 6.042,56	seis mil e quarenta e dois reais e cinquenta e seis centavos
22	TAFF	Item 195 - 22 CAIXA DE MEDIDOR TRIFASICO	UNI	100	R\$ 180,60	cento e oitenta reais e sessenta centavos	R\$ 18.060,00	dezoito mil e sessenta reais



(Handwritten signature)

23	ILUMI	Item 196 - 23 CANALETA FINA 2,20 MT	UNI	280	R\$ 10,38	dez reais e trinta e oito centavos	R\$ 2.906,40	dois mil, novecentos e seis reais e quarenta centavos
24	ROMAZI	Item 197 - 24 CENTRO DISTRIBUIÇÃO. P/ 01 DISJUNTOR	UNI	126	R\$ 12,96	doze reais e noventa e seis centavos	R\$ 1.632,96	mil seiscentos e trinta e dois reais e noventa e seis centavos
25	ROMAZI	Item 198 - 25 CENTRO DISTRIBUIÇÃO. P/ 06 DISJUNTOR	UNI	112	R\$ 34,46	trinta e quatro reais e seis centavos	R\$ 3.859,52	três mil, oitocentos e cinquenta e nove reais e cinquenta e dois centavos
26	FLUXX	Item 199 - 26 CHAVE DE TESTE 100-500V	UNI	98	R\$ 18,86	dezoito reais e oitenta e seis centavos	R\$ 1.848,28	mil oitocentos e quarenta e oito reais e vinte e oito centavos
27	ROMAZI	Item 200 - 27 CLITS MONOFASICO	UNI	126	R\$ 1,06	um real e seis centavos	R\$ 133,56	cento e trinta e três reais e cinquenta e seis centavos
28	ROMAZI	Item 201 - 28 CONJUNTO ARSTOP C/ TOMADA ABNT	UNI	106	R\$ 29,76	vinte e nove reais e setenta e seis centavos	R\$ 3.154,56	três mil, cento e cinquenta e quatro reais e cinquenta e seis centavos

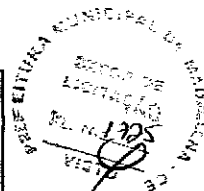
29	KRONA	Item 202 - 29 CURVA 180 3/4 P/ ELETRODUTO RIGIDO	UNI	112	R\$ 6,13	seis reais e treze centavos	R\$ 686,56	seiscentos e oitenta e seis reais e cinquenta e seis centavos
30	KRONA	Item 203 - 30 CURVA 90º 3/4 P/ ELETRODUTO RIGIDO	UNI	90	R\$ 4,81	quatro reais e oitenta e um centavos	R\$ 432,90	quatrocentos e trinta e dois reais e noventa centavos
31	SOPRANO	Item 204 - 31 DISJUNTOR MONOFÁSICO 10 AMP PT	UNI	90	R\$ 12,04	doze reais e quatro centavos	R\$ 1.083,60	mil e oitenta e três reais e sessenta centavos
32	SOPRANO	Item 205 - 32 DISJUNTOR MONOFÁSICO 15 AMP PT	UNI	90	R\$ 12,04	doze reais e quatro centavos	R\$ 1.083,60	mil e oitenta e três reais e sessenta centavos
33	SOPRANO	Item 206 - 33 DISJUNTOR MONOFÁSICO 16AMP BCO	UNI	90	R\$ 12,04	doze reais e quatro centavos	R\$ 1.083,60	mil e oitenta e três reais e sessenta centavos
34	SOPRANO	Item 207 - 34 DISJUNTOR MONOFÁSICO 20 AMP PT	UNI	100	R\$ 12,62	doze reais e sessenta e dois centavos	R\$ 1.262,00	mil duzentos e sessenta e dois reais
35	SOPRANO	Item 208 - 35 DISJUNTOR TRIFÁSICO 25AMP BCO	UNI	100	R\$ 39,71	trinta e nove reais e setenta e um centavos	R\$ 3.971,00	três mil, novecentos e setenta e um reais
36	SOPRANO	Item 209 - 36 DISJUNTOR TRIFÁSICO 30 AMP BCO	UNI	100	R\$ 41,13	quarenta e um reais e treze centavos	R\$ 4.113,00	quatro mil, cento e treze reais

1293

2

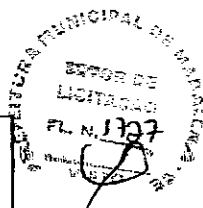
37	SOPRANO	Item 210 - 37 DISJUNTOR TRIFÁSICO 35 AMP BCO	UNI	130	R\$ 47,19	quarenta e sete reais e dezenove centavos	R\$ 6.134,70	seis mil, cento e trinta e quatro reais e setenta centavos
38	HORIZONTE	Item 211 - 38 ELETRODUTO CORRUGADO 1/2	UNI	130	R\$ 2,24	dois reais e vinte e quatro centavos	R\$ 291,20	duzentos e noventa e um reais e vinte centavos
39	HORIZONTE	Item 212 - 39 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4	UNI	130	R\$ 3,12	três reais e doze centavos	R\$ 405,60	quatrocentos e cinco reais e sessenta centavos
40	HORIZONTE	Item 213 - 40 ELETRODUTO CORRUGADO 5/8	UNI	130	R\$ 5,20	cinco reais e vinte centavos	R\$ 676,00	seiscentos e setenta e seis reais
41	HORIZONTE	Item 214 - 41 ELETRODUTO RIGIDO 3/4	UNI	130	R\$ 22,13	vinte e dois reais e treze centavos	R\$ 2.876,90	dois mil, oitocentos e setenta e seis reais e noventa centavos
42	MEGA	Item 215 - 42 EXTENÇÃO 5MTS PP	UNI	130	R\$ 39,88	trinta e nove reais e oito centavos	R\$ 5.184,40	cinco mil, cento e oitenta e quatro reais e quarenta centavos
43	MEGA	Item 216 - 43 EXTENÇÃO 10MTS PP	UNI	130	R\$ 44,49	quarenta e quatro reais e quarenta e nove centavos	R\$ 5.783,70	cinco mil, setecentos e oitenta e três reais e setenta centavos

44	3M	Item 217 - 44 FITA ISOLANTE 20MT	UNI	180	R\$ 10,73	dez reais e setenta e três centavos	R\$ 1.931,40	mil novecentos e trinta e um reais e quarenta centavos
45	3M	Item 218 - 45 FITA ISOLANTE AUTA-FUSÃO 19X2MT	UNI	156	R\$ 40,59	quarenta reais e cinquenta e nove centavos	R\$ 6.332,04	seis mil, trezentos e trinta e dois reais e quatro centavos
46	OLIVO	Item 219 - 46 HASTER DE ATERRAMENTO 1,2MT	UNI	156	R\$ 23,25	vinte e três reais e vinte e cinco centavos	R\$ 3.627,00	três mil, seiscentos e vinte e sete reais
47	ROMAZI	Item 220 - 47 INTERRUPTOR 1+1 BCO	UNI	170	R\$ 19,37	dezenove reais e trinta e sete centavos	R\$ 3.292,90	três mil, duzentos e noventa e dois reais e noventa centavos
48	ROMAZI	Item 221 - 48 INTERRUPTOR 2 SEÇÕES BCO	UNI	170	R\$ 14,51	quatorze reais e cinquenta e um centavos	R\$ 2.466,70	dois mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e setenta centavos
49	ROMAZI	Item 222 - 49 INTERRUPTOR 1+1 SISTEMA X	UNI	170	R\$ 15,68	quinze reais e sessenta e oito centavos	R\$ 2.665,60	dois mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e sessenta centavos



50	ROMAZI	Item 223 - 50 INTERRUPTOR 2+1 BCO	UNI	170	R\$ 19,83	dezenove reais e oitenta e três centavos	R\$ 3.371,10	três mil, trezentos e setenta e um reais e dez centavos
51	ROMAZI	Item 224 - 51 INTERRUPTOR SISTEMA X 2+1	UNI	170	R\$ 22,36	vinte e dois reais e trinta e seis centavos	R\$ 3.801,20	três mil, oitocentos e um reais e vinte centavos
52	AVANT	Item 225 - 52 LAMPADA BULBO DE 65W	UNI	210	R\$ 153,36	cento e cinquenta e três reais e trinta e seis centavos	R\$ 32.205,60	trinta e dois mil, duzentos e cinco reais e sessenta centavos
53	AVANT	Item 226 - 53 LAMPADA PL 15W	UNI	210	R\$ 18,40	dezoito reais e quarenta centavos	R\$ 3.864,00	três mil, oitocentos e sessenta e quatro reais
54	AVANT	Item 227 - 54 LAMPADA PL 20W	UNI	210	R\$ 24,71	vinte e quatro reais e setenta e um centavos	R\$ 5.189,10	cinco mil, cento e oitenta e nove reais e dez centavos
55	AVANT	Item 228 - 55 LAMPADA PL 25W	UNI	210	R\$ 27,78	vinte e sete reais e setenta e oito centavos	R\$ 5.833,80	cinco mil, oitocentos e trinta e três reais e oitenta centavos
56	AVANT	Item 229 - 56 LAMPADA PL 36W	UNI	210	R\$ 39,04	trinta e nove reais e quatro centavos	R\$ 8.198,40	oito mil, cento e noventa e oito reais e quarenta centavos

57	OLIVO	Item 230 - 57 MINI POSTE C/ROLDANAS MONOFÁSICO	UNI	94	R\$ 162,97	cento e sessenta e dois reais e noventa e sete centavos	R\$ 15.319,18	quinze mil, trezentos e dezenove reais e dezoito centavos
58	ROMAZI	Item 231 - 58 PLUG PINO FEMEA	UNI	400	R\$ 7,12	sete reais e doze centavos	R\$ 2.848,00	dois mil, oitocentos e quarenta e oito reais
59	ROMAZI	Item 232 - 59 PLUG PINO MACHO	UNI	400	R\$ 7,12	sete reais e doze centavos	R\$ 2.848,00	dois mil, oitocentos e quarenta e oito reais
60	ROMAZI	Item 233 - 60 PINO "T" NOVO PADRÃO	UNI	400	R\$ 8,26	oito reais e vinte e seis centavos	R\$ 3.304,00	três mil, trezentos e quatro reais
61	AVANT	Item 234 - 61 PROJETO CHAP P/LAMP. (JM1160WE27	UNI	270	R\$ 63,92	sessenta e três reais e noventa e dois centavos	R\$ 17.258,40	dezessete mil, duzentos e cinquenta e oito reais e quarenta centavos
62	PHILIPS	Item 235 - 62 REATOR ELETRONICO 1X20W	UNI	290	R\$ 31,42	trinta e um reais e quarenta e dois centavos	R\$ 9.111,80	nove mil, cento e onze reais e oitenta centavos
63	PHILIPS	Item 236 - 63 REATOR ELETRONICO 1X40W	UNI	290	R\$ 31,42	trinta e um reais e quarenta e dois centavos	R\$ 9.111,80	nove mil, cento e onze reais e oitenta centavos



(Handwritten signature)

64	PHILIPS	Item 237 - 64 REATOR ELETRONICO 2X20W	UNI	290	R\$ 36,40	trinta e seis reais e quarenta centavos	R\$ 10.556,00	dez mil, quinhentos e cinquenta e seis reais
65	PHILIPS	Item 238 - 65 REATOR ELETRONICO 2X40W	UNI	290	R\$ 36,40	trinta e seis reais e quarenta centavos	R\$ 10.556,00	dez mil, quinhentos e cinquenta e seis reais
66	ROMAZI	Item 239 - 66 SOQUETE PRATICO C/ LOUÇA	UNI	440	R\$ 12,84	doze reais e oitenta e quatro centavos	R\$ 5.649,60	cinco mil, seiscentos e quarenta e nove reais e sessenta centavos
67	ROMAZI	Item 240 - 67 TOMADA 1 ENTRADA BCO	UNI	360	R\$ 9,78	nove reais e setenta e oito centavos	R\$ 3.520,80	três mil, quinhentos e vinte reais e oitenta centavos
68	ROMAZI	Item 241 - 68 TOMADA 2 ENTRADA BCO	UNI	360	R\$ 11,52	onze reais e cinquenta e dois centavos	R\$ 4.147,20	quatro mil, cento e quarenta e sete reais e vinte centavos
69	OR	Item 242 - 69 TOMADA 2 ENTRADA SISTEMA X	UNI	360	R\$ 14,98	quatorze reais e noventa e oito centavos	R\$ 5.392,80	cinco mil, trezentos e noventa e dois reais e oitenta centavos
70	ROMAZI	Item 243 - 70 TOMADA SISTEMA X 10AMP	UNI	360	R\$ 12,45	doze reais e quarenta e cinco centavos	R\$ 4.482,00	quatro mil, quatrocentos e oitenta e dois reais

71	MONTELUZ	Item 244 - 71 REFLETOR LED 300 W	UNI	90	R\$ 381,26	trezentos e oitenta e um reais e vinte e seis centavos	R\$ 34.313,40	trinta e quatro mil, trezentos e treze reais e quarenta centavos
VALOR TOTAL DO LOTE								R\$ 717.413,42
setecentos e dezessete mil, quatrocentos e treze reais e quarenta e dois centavos								

ANEXO 1 - PLANILHA DE PREÇOS						
ITEM	MARCA	Descrição	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR POR EXTENSO
1	DECA	Item 245 - 1 VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA , LO...	UNI	62	R\$ 694,30	seiscentos e noventa e quatro reais e trinta centavos
						R\$ 43.046,60
2	DECA	Item 246 - 2 LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SEM COLUNA C...	UNI	72	R\$ 347,44	trezentos e quarenta e sete reais e quarenta e quatro centavos
						R\$ 25.015,68
3	 DUDA	Item 247 - 3 ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITARIO C...	UNI	152	R\$ 36,15	trinta e seis reais e quinze centavos
						R\$ 5.494,80
						cinco mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e oitenta centavos



[Handwritten signature]

4	DUDA	Item 248 - 4 CAIXA DESCARGA COMPLETA ELEVADA	UNI	152	R\$ 72,33	setenta e dois reais e trinta e três centavos	R\$ 10.994,16	dez mil, novecentos e noventa e quatro reais e dezesseis centavos
5	DECA	Item 249 - 5 BACIA OU VASO SANITARIO CONVENCIONAL	UNI	57	R\$ 528,32	quinhentos e vinte e oito reais e trinta e dois centavos	R\$ 30.114,24	trinta mil, cento e quatorze reais e vinte e quatro centavos
6	DUDA	Item 250 - 6 KIT REPARO VASO SANITARIO ACOPLADA CO...	UNI	57	R\$ 145,41	cento e quarenta e cinco reais e um centavo	R\$ 8.288,37	oito mil, duzentos e oitenta e oito reais e trinta e sete centavos
7	DUDA	Item 251 - 7 LAVATORIO DE PLASTICO	UNI	57	R\$ 46,29	quarenta e seis reais e vinte e nove centavos	R\$ 2.638,53	dois mil, seiscentos e trinta e oito reais e cinquenta e três centavos
8	PIANOX	Item 252 - 8 PIA INOX 1,20	UNI	57	R\$ 407,64	quatrocentos e sete reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 23.235,48	vinte e três mil, duzentos e trinta e cinco reais e quarenta e oito centavos
VALOR TOTAL DO LOTE							R\$ 148.827,86	
cento e quarenta e oito mil, oitocentos e vinte e sete reais e oitenta e seis centavos								



(Handwritten signature)

ITEM	MARCA	ESPECIFICAÇÕES	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.	VR UNI POR EXTENSO	VALOR TOTAL	VR UNI POR EXTENSO
1	ELDER	Item 253 - 1 MANILHA DE CONCRETO COM FERRAGEM 400MM...	UNI	70	R\$ 188,62	cento e oitenta e oito reais e sessenta e dois centavos	R\$ 13.203,40	treze mil, duzentos e três reais e quarenta centavos
2	ELDER	Item 254 - 2 MANILHA DE CONCRETO COM FERRAGEM 600MM...	UNI	70	R\$ 228,76	duzentos e vinte e oito reais e setenta e seis centavos	R\$ 16.013,20	dezesseis mil e treze reais e vinte centavos
3	ELDER	Item 255 - 3 MANILHA DE CONCRETO COM FERRAGEM 800MM...	UNI	70	R\$ 270,90	duzentos e setenta reais e noventa centavos	R\$ 18.963,00	dezoito mil, novecentos e sessenta e três reais
4	ELDER	Item 256 - 4 MANILHA DE CONCRETO COM FERRAGEM 1000M...	UNI	70	R\$ 579,06	quinhentos e setenta e nove reais e seis centavos	R\$ 40.534,20	quarenta mil, quinhentos e trinta e quatro reais e vinte centavos
5	ELDER	Item 257 - 5 MANILHA DE CONCRETO COM FERRAGEM 200MM...	UNI	70	R\$ 165,40	cento e sessenta e cinco reais e quarenta centavos	R\$ 11.578,00	onze mil, quinhentos e setenta e oito reais
6	ELDER	Item 258 - 6 ANEL DE CONCRETO ARMADO 120 x 50	UNI	70	R\$ 289,54	duzentos e oitenta e nove reais e cinquenta e quatro centavos	R\$ 20.267,80	vinte mil, duzentos e sessenta e sete reais e oitenta centavos

1331

0

7	ELDER	Item 259 - 7 ANEL CONCRETO 1,00 x 50	UNI	70	R\$ 298,70	duzentos e noventa e oito reais e setenta centavos	R\$ 20.909,00	vinte mil, novecentos e nove reais
8	ELDER	Item 260 - 8 ANEL DE CONCRETO ARMADO 150 x 50	UNI	70	R\$ 317,62	trezentos e dezessete reais e sessenta e dois centavos	R\$ 22.233,40	vinte e dois mil, duzentos e trinta e três reais e quarenta centavos
9	ELDER	Item 261 - 9 ANEL DE CONCRETO ARMADO DN=1,20M	UNI	70	R\$ 292,40	duzentos e noventa e dois reais e quarenta centavos	R\$ 20.468,00	vinte mil, quatrocentos e sessenta e oito reais
10	ELDER	Item 262 - 10 COMBOGÓ 20X20CM	UNI	120	R\$ 61,64	sessenta e um reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 7.396,80	sete mil, trezentos e noventa e seis reais e oitenta centavos
11	ELDER	Item 263 - 11 COMBOGÓ TIPO PESTANA (ANTI-CHUVA) 32X...	UNI	120	R\$ 45,00	quarenta e cinco reais	R\$ 5.400,00	cinco mil e quatrocentos reais
12	ELDER	Item 264 - 12 ESTACA PRÉ-MOLDADA	UNI	70	R\$ 70,80	setenta reais e oitenta centavos	R\$ 4.956,00	quatro mil, novecentos e cinquenta e seis reais
13	ELDER	Item 265 - 13 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRET...	UNI	1550	R\$ 122,40	cento e vinte e dois reais e quarenta centavos	R\$ 189.720,00	cento e oitenta e nove mil, setecentos e vinte reais

14	ELDER	Item 266 - 14 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRET...	UNI	1550	R\$ 122,40	cento e vinte e dois reais e quarenta centavos	R\$ 189.720,00	cento e oitenta e nove mil, setecentos e vinte reais
15	ELDER	Item 267 - 15 PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, 200 X...	UNI	1550	R\$ 123,84	cento e vinte e três reais e oitenta e quatro centavos	R\$ 191.952,00	cento e noventa e um mil, novecentos e cinquenta e dois reais
VALOR TOTAL DO LOTE							R\$ 773.314,80	
setecentos e setenta e três mil, trezentos e quatorze reais e oitenta centavos								

1	GERDAU	Item 268 - 1 TUBO METALON FORMATO RETANGULAR, ESPES...	UNI	210	R\$ 131,00	cento e trinta e um reais	R\$ 27.510,00	vinte e sete mil, quinhentos e dez reais
2	GERDAU	Item 269 - 2 TUBO METALON FORMATO RETANGULAR, ESPES...	UNI	210	R\$ 131,00	cento e trinta e um reais	R\$ 27.510,00	vinte e sete mil, quinhentos e dez reais
3	GERDAU	Item 270 - 3 TUBO METALON FORMATO QUADRANGULAR, ESP...	UNI	210	R\$ 146,78	cento e quarenta e seis reais e setenta e oito centavos	R\$ 30.823,80	trinta mil, oitocentos e vinte e três reais e oitenta centavos
4	GERDAU	Item 271 - 4 TUBO METALON FORMATO RETANGULAR, ESPES...	UNI	210	R\$ 146,20	cento e quarenta e seis reais e vinte centavos	R\$ 30.702,00	trinta mil, setecentos e dois reais

5	GERDAU	Item 272 - 5 POSTE ORNAMENTAL EM AÇO GALVANIZADO,...	UNI	110	R\$ 1.746,08	mil setecentos e quarenta e seis reais e oito centavos	R\$ 192.068,80	cento e noventa e dois mil e sessenta e oito reais e oitenta centavos
VALOR TOTAL DO LOTE								
trezentos e oito mil, seiscentos e quatorze reais e sessenta centavos								
R\$ 308.614,60								

						VR UN POR EXTENSO	VALOR TOTAL	VR UN POR EXTENSO
1	PROPRIA	Item 273 - 1 BANCO PARA PRAÇA EM MADEIRA E FERRO. E...	UNI	30	R\$ 1.788,80	mil setecentos e oitenta e oito reais e oitenta centavos	R\$ 53.664,00	cinquenta e três mil, seiscentos e sessenta e quatro reais
2	PLAST	Item 274 - 2 KIT DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 6...	KIT	70	R\$ 1.853,02	mil oitocentos e cinquenta e três reais e dois centavos	R\$ 129.711,40	cento e vinte e nove mil, setecentos e onze reais e quarenta centavos
VALOR TOTAL DO LOTE								
cento e oitenta e três mil, trezentos e setenta e cinco reais e quarenta centavos								
R\$ 183.375,40								



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 1734
 VISTO

[Handwritten signature]

1	PLAS	Item 275 - 1 BALDE PLASTICO PARA CONCRETO REFORÇADO...	UNI	210	R\$ 30,34	trinta reais e trinta e quatro centavos	R\$ 6.371,40	seis mil, trezentos e setenta e um reais e quarenta centavos
2	RAMADA	Item 276 - 2 ENXADA LARGA DE 2 LBS COM CABO DE MADE...	UNI	94	R\$ 64,37	sessenta e quatro reais e trinta e sete centavos	R\$ 6.050,78	seis mil e cinquenta reais e setenta e oito centavos
3	RAMADA	Item 277 - 3 PÁ CHIPA AJUNTADEIRA REDONDA COM CABO...	UNI	90	R\$ 57,62	cinquenta e sete reais e sessenta e dois centavos	R\$ 5.185,80	cinco mil, cento e oitenta e cinco reais e oitenta centavos
4	RAMADA	Item 278 - 4 PÁ AJUNTADEIRA QUADRADA Nº3 COM CABO D...	UNI	90	R\$ 57,62	cinquenta e sete reais e sessenta e dois centavos	R\$ 5.185,80	cinco mil, cento e oitenta e cinco reais e oitenta centavos
5	FLUXX	Item 279 - 5 CARRINHO DE MÃO COMPLETO	UNI	87	R\$ 440,04	quatrocentos e quarenta reais e quatro centavos	R\$ 38.283,48	trinta e oito mil, duzentos e oitenta e três reais e quarenta e oito centavos
6	RAMADA	Item 280 - 6 PICARETE COM CABO	UNI	94	R\$ 141,99	cento e quarenta e um reais e noventa e nove centavos	R\$ 13.347,06	treze mil, trezentos e quarenta e sete reais e seis centavos

1935

82

7	RAMADA	Item 281 - 7 CHIBANCA COM CABO	UNI	90	R\$ 141,99	cento e quarenta e um reais e noventa e nove centavos	R\$ 12.779,10	doze mil, setecentos e setenta e nove reais e dez centavos
8	PROPRIA	Item 282 - 8 ALAVANCA SEXTAVADA	UNI	80	R\$ 229,62	duzentos e vinte e nove reais e sessenta e dois centavos	R\$ 18.369,60	dezoito mil, trezentos e sessenta e nove reais e sessenta centavos
9	RAMADA	Item 283 - 9 ROÇADEIRA COM CABO	UNI	90	R\$ 79,96	setenta e nove reais e noventa e seis centavos	R\$ 7.196,40	sete mil, cento e noventa e seis reais e quarenta centavos
10	RAMADA	Item 284 - 10 FOICE COM CABO	UNI	82	R\$ 77,00	setenta e sete reais	R\$ 6.314,00	seis mil, trezentos e quatorze reais
11	HAMMER	Item 285 - 11 SERRA MARMORE 1200W - 220VOLTS	UNI	10	R\$ 858,86	oitocentos e cinquenta e oito reais e oitenta e seis centavos	R\$ 8.588,60	oito mil, quinhentos e oitenta e oito reais e sessenta centavos
12	HAMMER	Item 286 - 12 FURADEIRA ELETRICA DE IMPACTO VELOCID...	UNI	6	R\$ 735,02	setecentos e trinta e cinco reais e dois centavos	R\$ 4.410,12	quatro mil, quatrocentos e dez reais e doze centavos
13	ATLAS	Item 287 - 13 COLHER DE PEDREIRO COM CABO FUNDIDO T...	UNI	88	R\$ 61,40	sessenta e um reais e quarenta centavos	R\$ 5.403,20	cinco mil, quatrocentos e três reais e vinte centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 PL. N.º 1336
 VILA...
 13/03/2016


 13

14	FLUXX	Item 288 - 14 LUVAS PARA GARI	UNI	350	R\$ 56,22	cinquenta e seis reais e vinte e dois centavos	R\$ 19.677,00	dezenove mil, seiscentos e setenta e sete reais
15	GRENDENE	Item 289 - 15 BOTA CANO LONGO PVC	UNI	150	R\$ 81,47	oitenta e um reais e quarenta e sete centavos	R\$ 12.220,50	doze mil, duzentos e vinte reais e cinquenta centavos
VALOR TOTAL DO LOTE							R\$ 169.382,84	
cento e sessenta e nove mil, trezentos e oitenta e dois reais e oitenta e quatro centavos								

1	PROPRIA	Item 290 - 1 TAMBOR EM LATÃO 200 LITROS	UNI	330	R\$ 252,84	duzentos e cinquenta e dois reais e oitenta e quatro centavos	R\$ 83.437,20	oitenta e três mil, quatrocentos e trinta e sete reais e vinte centavos
VALOR TOTAL DO LOTE							R\$ 83.437,20	
oitenta e três mil, quatrocentos e trinta e sete reais e vinte centavos								

CONDIÇÕES GERAIS

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

PRAZO DE GARANTIA

A garantia deverá ser da seguinte forma: Para todos os itens de no mínimo, a contar do recebimento definitivo do objeto pela Contratante.

LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

De acordo com o especificado no Anexo 01, deste Edital...

PRAZO DE VALIDADE DA CARTA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) dias.

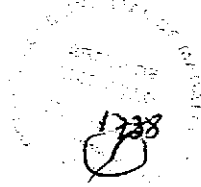
PRAZO DE ENTREGA: CONFORME O EDITAL.



DECLARAÇÃO DA LICITANTE:

- Declara, que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução do fornecimento referentes a tributos, encargos sociais, e demais ônus atinentes à execução do objeto desta licitação;
- Declara, que o proponente cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua Proposta de Preço está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

QUIXADÁ-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2025.





Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 5

Nome do documento	Ação
CAIXA DE DESCARGA CIPLA.pdf	☐
CHUVEIRO CIPLA.pdf	☐
FORT.pdf	☐
CAIXA.pdf	☐
MANGUEIRA CRISTAL CIPLA.pdf	☐
MANGUEIRA PPLIETILENO SANTIAGO.pdf	☐
TORNEIRA TIGRE.pdf	☐
TORNEIRAS DE PLASTICO TIGRE.pdf	☐
TUBO DE PVC ROSCAVEL.pdf	☐

Edital: 1002.01/2025PESRPPMM | Lote: 5

Marca

Diversos

Data

25/02/2025 | 12:36:26.652

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
Produto					
1 1 AD...	250	Unidade	R\$ 1,24 (R\$ 310,00)	-	FORTLEV
2 2 AD...	250	Unidade	R\$ 2,92 (R\$ 730,00)	-	FORTLEV
3 3 AD...	200	Unidade	R\$ 5,48 (R\$ 1.096,00)	-	FORTLEV
4 4 AD...	190	Unidade	R\$ 8,67 (R\$ 1.647,30)	-	FORTLEV
5 5 ADE...	160	Unidade	R\$ 11,00 (R\$ 1.760,00)	-	FORTLEV
6 6 BOI...	180	Unidade	R\$ 17,00 (R\$ 3.060,00)	-	FORTLEV
7 7 BU...	250	Unidade	R\$ 2,70 (R\$ 675,00)	-	FORTLEV
8 8 CAI...	32	Unidade	R\$ 591,00 (R\$ 18.912,00)	-	FORTLEV
9 9 CAI...	30	Unidade	R\$ 927,00 (R\$ 27.810,00)	-	FORTLEV
10 10 CA...	23	Unidade	R\$ 2.361,00 (R\$ 54.303,00)	-	FORTLEV
11	23	Unidade	R\$ 8.466,00	-	FORTLEV

Baixar Ficha Técnica

76	260	Unidade	R\$ 85,60 (R\$ 22.256,00)	-	FORTLEV
76 TU...					
77	180	Unidade	R\$ 114,30 (R\$ 20.574,00)	-	FORTLEV
77 TU...					
78	180	Unidade	R\$ 242,77 (R\$ 43.698,60)	-	AMANCO
78 TU...					
79	180	Unidade	R\$ 304,43 (R\$ 54.797,40)	-	AMANCO
79 TU...					
80	180	Unidade	R\$ 115,87 (R\$ 20.856,60)	-	AMANCO
80 TU...					
81	180	Unidade	R\$ 14,97 (R\$ 2.694,60)	-	AMANCO
81 TU...					
82	120	Unidade	R\$ 405,67 (R\$ 48.680,40)	-	FORTLEV
82 TU...					
83	240	Unidade	R\$ 29,63 (R\$ 7.111,20)	-	FORTLEV
83 TU...					
84	240	Unidade	R\$ 40,60 (R\$ 9.744,00)	-	FORTLEV
84 TU...					
85	240	Unidade	R\$ 58,57 (R\$ 14.056,80)	-	FORTLEV
85 TU...					
86	210	Unidade	R\$ 94,07 (R\$ 19.754,70)	-	FORTLEV
86 TU...					
87	190	Unidade	R\$ 121,93 (R\$ 23.166,70)	-	FORTLEV
87 TU...					
88	190	Unidade	R\$ 212,14 (R\$ 40.306,60)	-	FORTLEV
88 TU...					
89	190	Unidade	R\$ 353,00 (R\$ 67.070,00)	-	FORTLEV
89 TU...					
90	170	Unidade	R\$ 486,00 (R\$ 82.620,00)	-	FORTLEV
90 TU...					
91	140	Unidade	R\$ 817,00 (R\$ 114.386,00)	-	FORTLEV
91 TU...					
92	100	Unidade	R\$ 302,00 (R\$ 30.200,00)	-	FORTLEV
92 VA...					
93	210	Unidade	R\$ 16,04 (R\$ 3.358,40)	-	FORTLEV
93 VÁ...					
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.330.672,65	-	

DECLARAÇÕES:

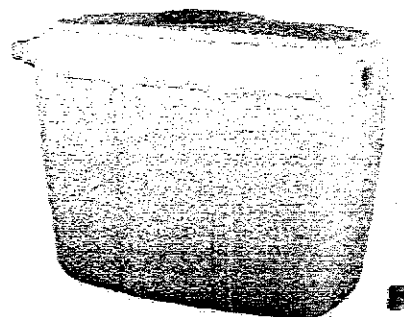
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 5º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

FICHA TÉCNICA

Caixa de Descarga Externa C-4 - 9 L

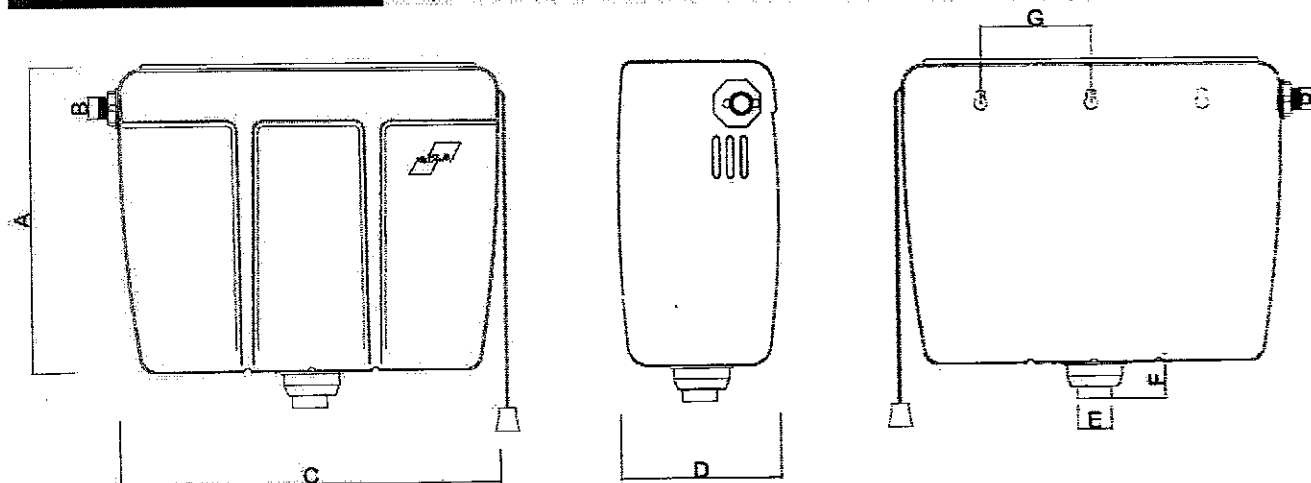
Função: Permite reservar água para acionamento de descarga para limpeza do vaso sanitário.

Aplicações: Utilizada na parede acima do vaso sanitário. Indicada para uso em vaso de até 9 litros de todos os modelos e marcas.



1. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Norma de referência	ABNT NBR 15491 - Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias - Requisitos e métodos de ensaios. ABNT NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria.
Composição	PE (caixa, tampa), PP (puxador, acoplamento).
Capacidade volumétrica	9 l.
Cores disponíveis	Branco, bege duna, biscuit, caramelo, cinza, cinza claro, cinza escuro, laranja tropical (ocre), verde malva, azul escuro.



DIMENSÕES	
CÓD.	0606, 0605, 0773, 0607, 0608, 0711, 0597, 0609, 0600, 2957
A	290 mm
B	Ø ½"
C	360 mm
D	160 mm
E	38 mm
F	40 mm
G	100 mm

FICHA TÉCNICA

2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A Caixa de Descarga Cipla possui um sistema de mecanismo único e um design inovador, com uma melhor eficácia efetuando a limpeza total do vaso sanitário. Proporciona alto desempenho, garantindo um baixo consumo com uma maior vazão do fluxo de água. Instalação rápida que permite tubulações aparentes. Apresenta baixo custo de investimento e manutenção. Dispensa coluna de água para o seu funcionamento, proporcionando uma longa vida útil sem apresentar problemas.

3. IMPORTANTE

- ✓ Fazer a manutenção e limpeza de forma gradativa;
- ✓ Caso algum item do mecanismo de funcionamento apresente defeito, deve-se efetuar a troca pelos itens de reposição;
- ✓ Fazer a fixação e encaixe obedecendo as instruções indicadas na embalagem;
- ✓ Sempre utilizar a régua de fixação para efetuar a instalação;
- ✓ Não utilizar tubo para descarga como fixação da caixa de descarga;
- ✓ Se necessário, utilizar o Engate Flexível Cipla.

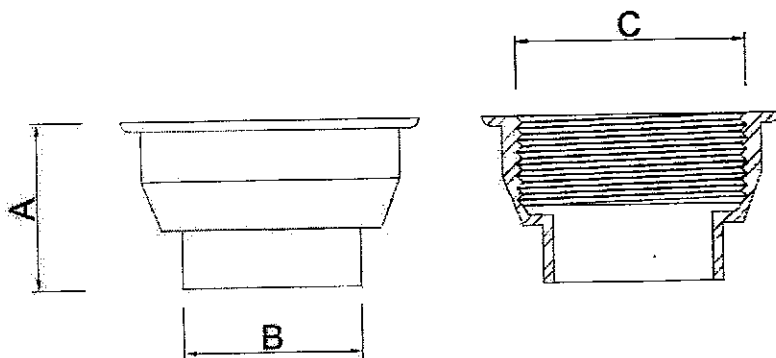
4. TRANSPORTE, MANUSEIO E ESTOCAGEM

- ✓ Em operações de carga e descarga, deve-se evitar atritos nas embalagens, choques e batidas;
- ✓ A estocagem deve ser realizada em local seco, de fácil acesso e isento da ação direta ou de exposição contínua da luz solar.

5. ITENS DE REPOSIÇÃO

5.1 ACOPLAMENTO DO TUBO DE DESCARGA

Função: Ligar sifão da caixa de descarga ao tubo de descarga.

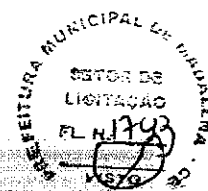


DIMENSÕES	
CÓD.	0194
A	Ø 1.1/2"
B	38 mm
C	35 mm

5.1.1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

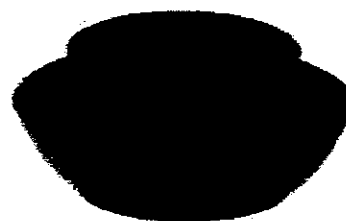
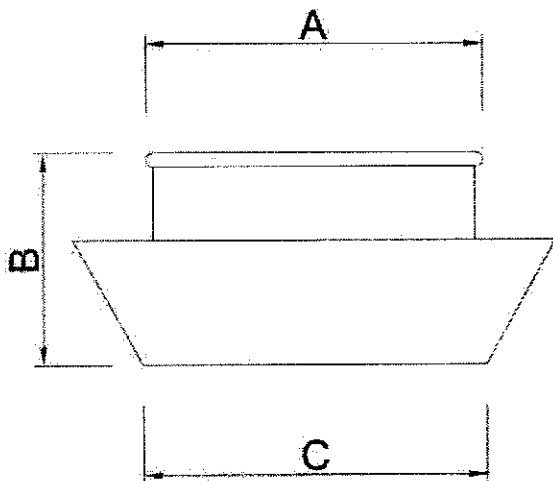
O Acoplamento Cipla é um produto prático que garante perfeita vedação com um ótimo acabamento com a caixa de descarga. A instalação por simples encaixe facilita na remoção para limpeza e manutenção.

FICHA TÉCNICA



5.2 BORRACHA DE VEDAÇÃO

Função: Impedir o vazamento de água.



DIMENSÕES	
CÓD.	0196
A	42 mm
B	25 mm
C	40 mm

5.2.1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

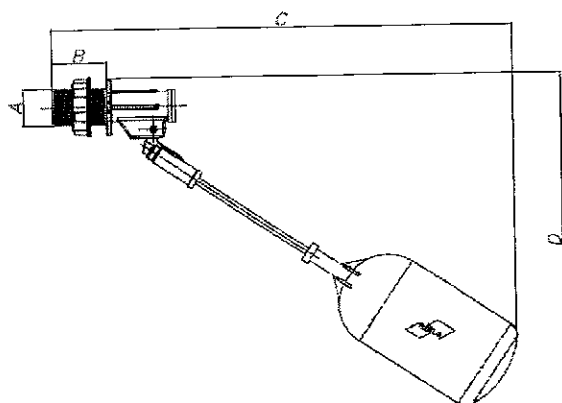
A borracha de vedação Cipla é um produto extremamente eficiente, que garante uma perfeita vedação e uma maior vida útil da caixa de descarga.

5.3 BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA

Função: Controlar o nível da água na caixa de descarga.

5.3.1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A torneira boia tem como sua função garantir o abastecimento da caixa de descarga. Quando o nível do reservatório diminui, é liberado a passagem de água e quando o nível do reservatório atinge o seu limite, é impedido a passagem de água. Possui perfeita vedação, funcionamento silencioso sem qualquer tipo de ruído, proporcionando maior higiene com sua haste metálica que não enferruja e não contamina a água.

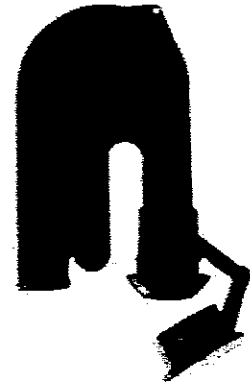
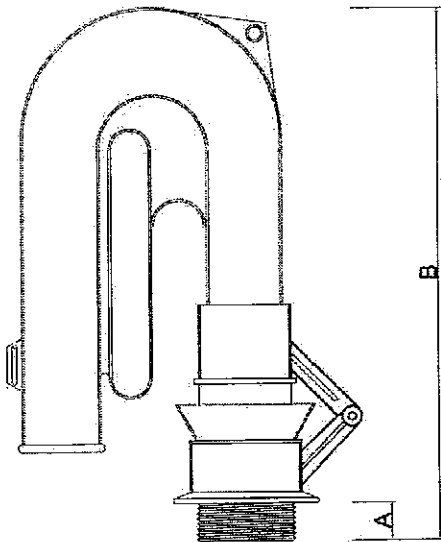


DIMENSÕES	
CÓD.	0195
A	½"
B	30 mm
C	255 mm
D	95 mm

FICHA TÉCNICA

5.4 MECANISMO

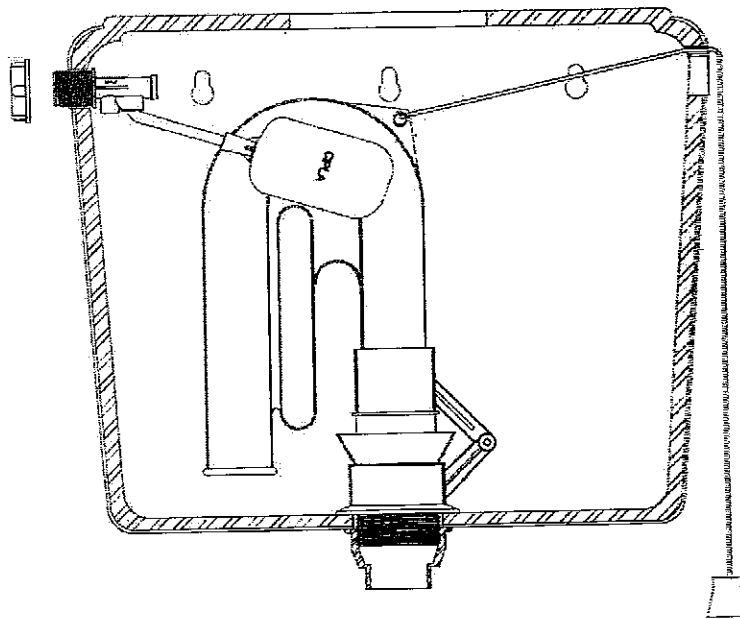
Função: Canalizar a água da caixa para o tubo de descarga.



DIMENSÕES	
CÓD.	0191
A	15 mm
B	265 mm

5.4.1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

O Mecanismo Cipla possui um design único no mercado, proporciona maior fluxo de água através do sistema de turbilhonamento. Sua dobradiça garante o retorno à posição de fechamento após a passagem da água pelo sifão. A abertura total da passagem de água oferece maior vazão e fluxo de água.





FICHA TÉCNICA

Nota:

- ✓ A Cipla assegura a garantia desse produto, conforme previsto no CDC (código de defesa do consumidor), estendida por liberalidade do fabricante para 12 meses, contra falhas de funcionamento e fabricação desde que o mesmo esteja instalado de forma adequada;
- ✓ Aplica-se a cobertura desta garantia às condições normais de uso, excetuando-se as quebras, defeitos, deformações e falhas de desempenho provenientes da má utilização ou manutenção inadequada do produto;
- ✓ Garantias estarão condicionadas a “comprovação” da não violação do produto e apresentação da NF de aquisição.

ITEM	EMB.	CÓD. BARRAS	PESO LÍQ.	PESO BRUTO	CUBAGEM
0606	10	7896050306062	0,697 Kg	0,822 Kg	0,17556 m³
0605	06	7896050306055	0,697 Kg	0,805 Kg	0,10626 m³
0773	06	7896050307731	0,697 Kg	0,805 Kg	0,10626 m³
0607	06	7896050306079	0,697 Kg	0,805 Kg	0,10626 m³
0608	06	7896050306086	0,697 Kg	0,805 Kg	0,10626 m³
0711	06	7896050307113	0,697 Kg	0,805 Kg	0,10626 m³
0597	06	7896050305973	0,697 Kg	0,805 Kg	0,10626 m³
0609	06	7896050306093	0,697 Kg	0,805 Kg	0,10626 m³
0600	06	7896050306000	0,697 Kg	0,805 Kg	0,10626 m³
2957	06	7896050329573	0,634 Kg	0,74 Kg	0,10885 m³
0194	10	7896050301944	0,016 Kg	0,02 Kg	0,00072 m³
0196	10	7896050301968	0,011 Kg	0,012 Kg	0,00094 m³
0195	10	7896050301951	0,04 Kg	0,054 Kg	0,01129 m³
0191	05	7896050301913	0,2 Kg	0,214 Kg	0,01440 m³

FICHA TÉCNICA

Chuveiro

Função: Controlar o fluxo de água.

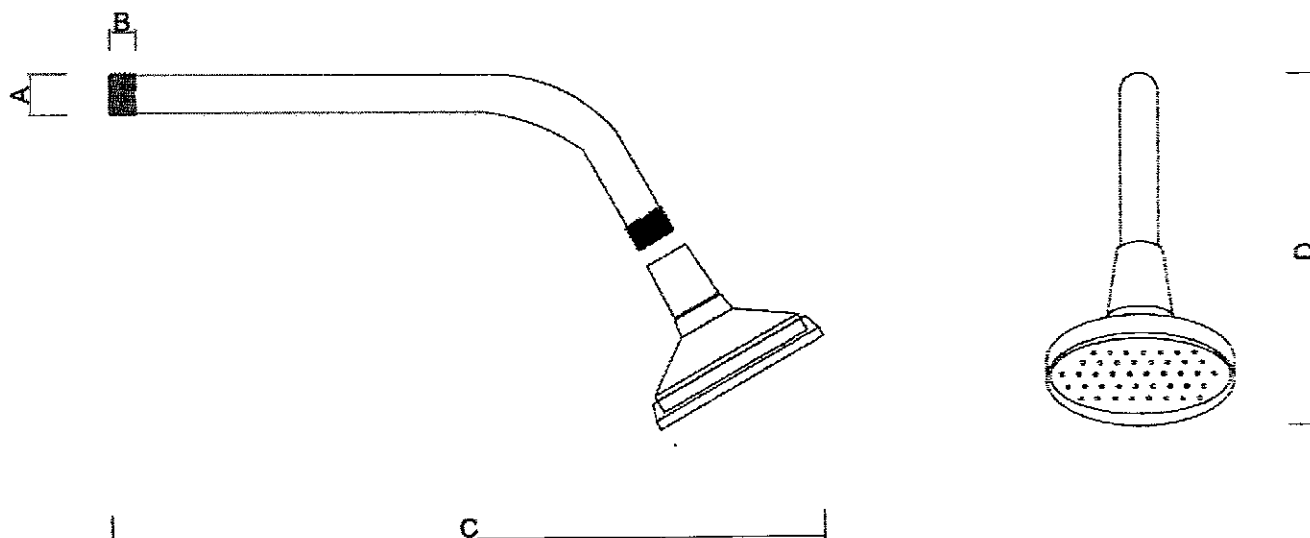
Aplicações: Indicado para uso em água fria.



1. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Norma de referência	Instalações hidráulicas prediais - Chuveiro ou duchas - Requisitos e métodos de ensaio.
Composição	PE (canopla, crivo), PVC (junta, haste).
Cores disponíveis	Branco.

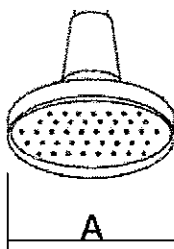
Conjunto Longo 33cm



DIMENSÕES	
CÓD.	0448
A	Ø 1/2"
B	15 mm
C	430 mm
D	180 mm

FICHA TÉCNICA

Crivo 100mm



DIMENSÕES	
CÓD.	0401
A	Ø 100mm

2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Chuveiro de água fria Cipla possui um design inovador garantindo beleza ao conjunto, facilitando à manutenção pois não utiliza parafuso, indicado para ambientes para usos de água fria: Áreas de piscina, saídas de praia, vestiários etc...

3. IMPORTANTE

- ✓ Uso somente com água fria.
- ✓ Fazer a limpeza e manutenção de forma gradativa.

4. TRANSPORTE, MANUSEIO E ESTOCAGEM

- ✓ Em operações de carga e descarga, deve-se evitar atritos nas embalagens, choques e batidas;
- ✓ Estocagem deve ser realizada em local seco, de fácil acesso e isento da ação direta ou de exposição contínua da luz solar.

Nota:

- ✓ A Cipla assegura a garantia desse produto, conforme previsto no CDC (código de defesa do consumidor), estendida por liberalidade do fabricante para 12 meses, contra falhas de funcionamento e fabricação desde que o mesmo esteja instalado de forma adequada;
- ✓ Aplica-se a cobertura desta garantia às condições normais de uso, excetuando-se as quebras, defeitos, deformações e falhas de desempenho provenientes da má utilização ou manutenção inadequada do produto;
- ✓ Garantias estarão condicionadas a "comprovação" da não violação do produto e apresentação da NF de aquisição.

ITEM	EMB.	CÓD. BARRAS	PESO LÍQ.	PESO BRUTO	CUBAGEM
0448	10	7896050304488	0,127 Kg	0,129 Kg	0,01046 m³
0401	10	7896050304013	0,047 Kg	0,063 Kg	0,00533 m³

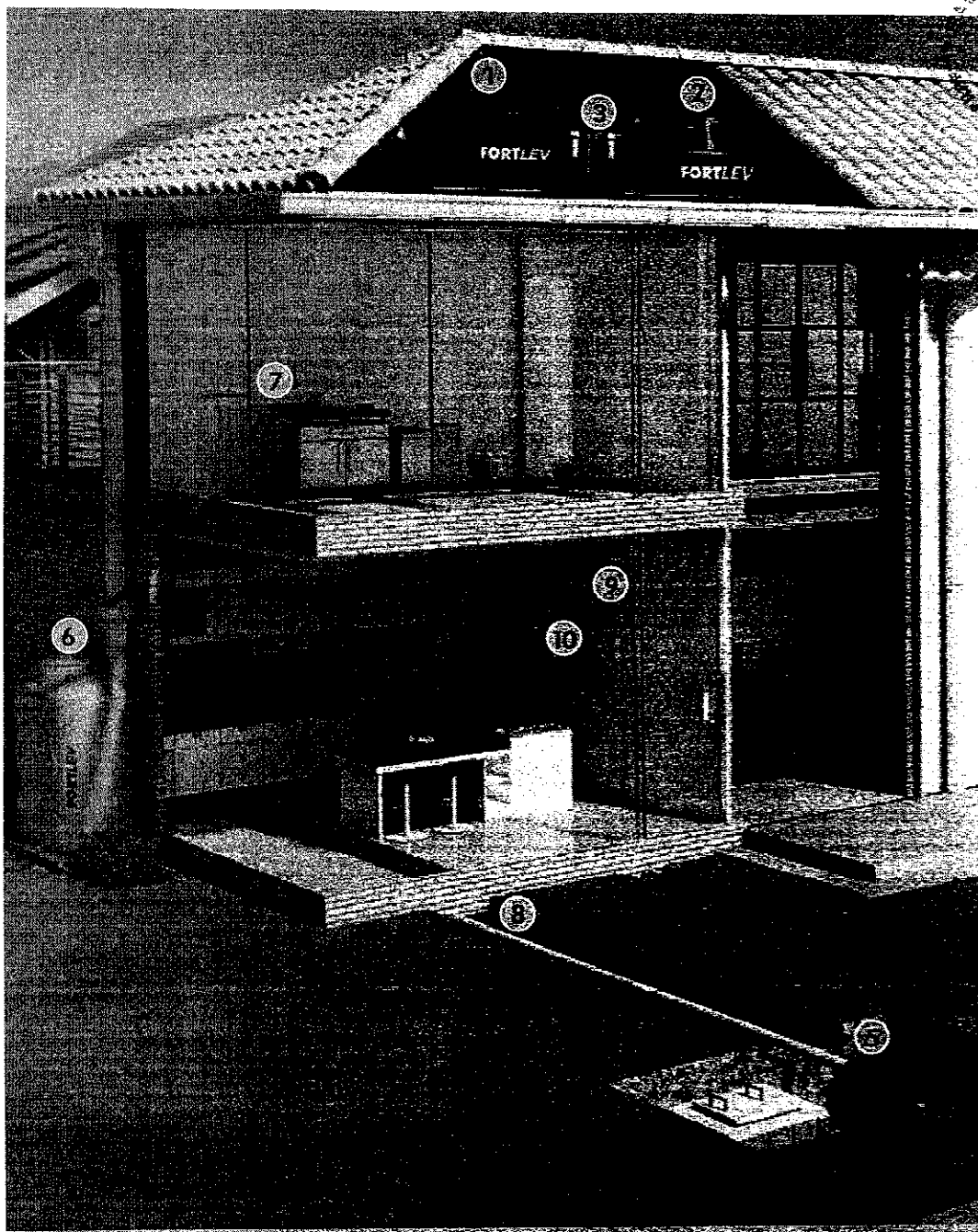
FORTLEV



CATÁLOGO DE
PRODUTOS

Re

SOLUÇÕES FORTLEV



MUNICIPAL DE MADALENHA
SECTOR DE LICITACOES
N.º 1349
VOTO

Soluções para Cuidar da Água

1. Caixa d'Água Fortlev
2. Tanque Fortlev
3. Filtro de Entrada Fortlev

Soluções para Cuidar do Meio Ambiente

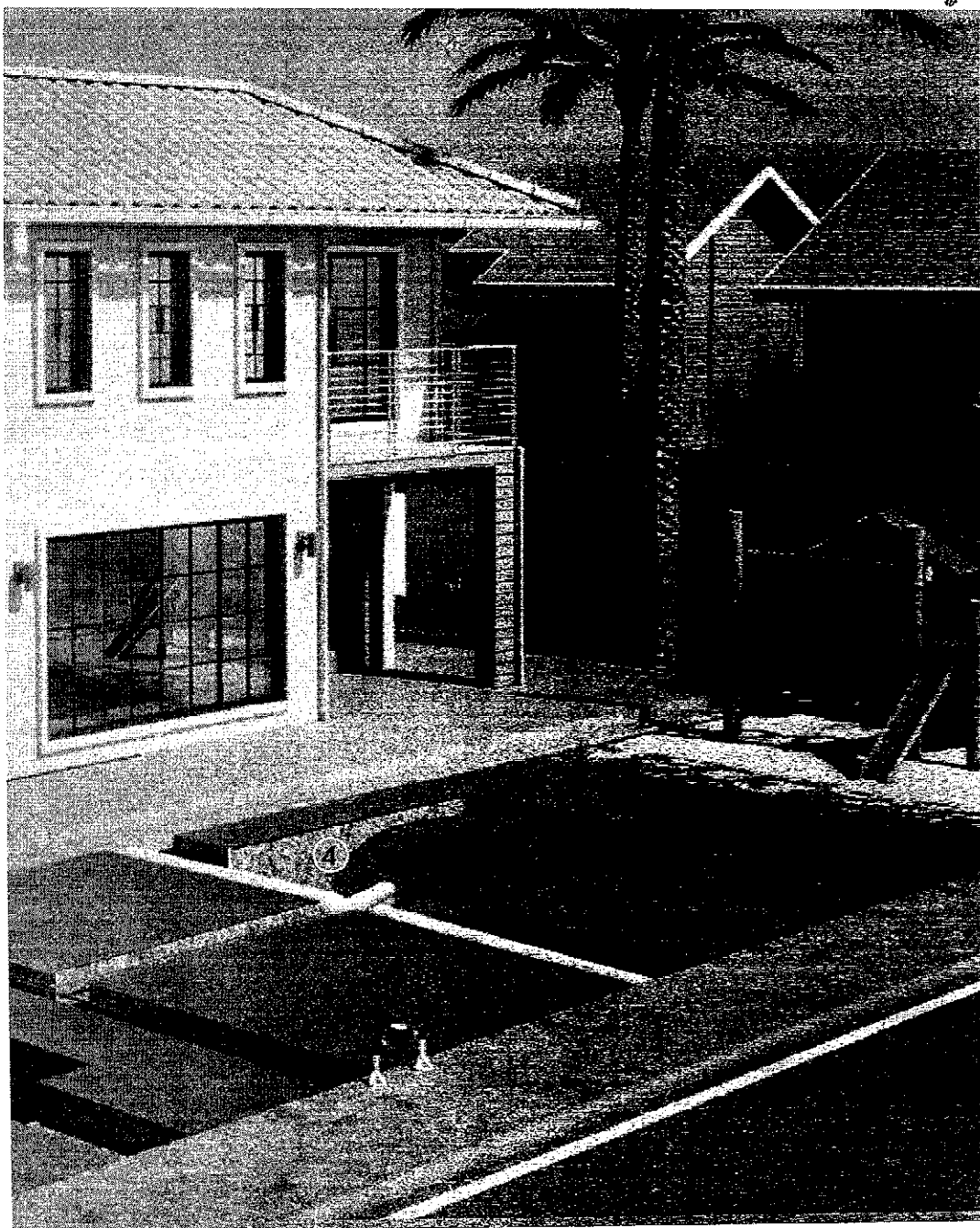
4. Cisterna Estrutural Fortlev
5. Biodigestor Fortlev
6. Tanque Slim Fortlev

Soluções para Instalações Prediais

7. Tubos e Conexões linha Água Fria Fortlev
8. Tubos e Conexões linha Esgoto Fortlev
9. Eletroduto Corrugado Reforçado Fortlev
10. Eletroduto Corrugado e Caixas de Luz Fortlev

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

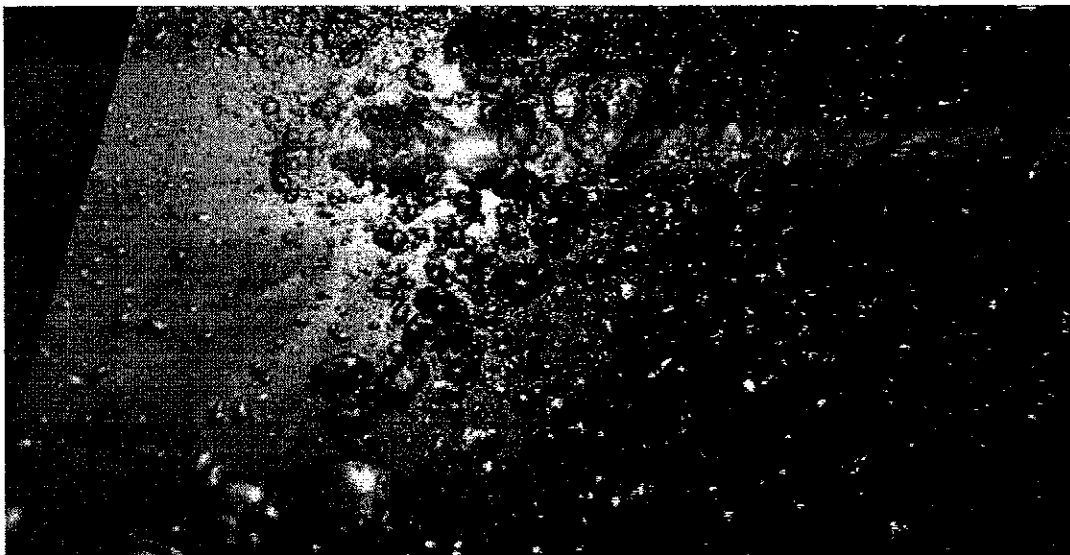
PARA A SUA OBRA



A Fortlev se reserva o direito de suspender e/ou interromper, fazer melhorias ou alterar as especificações de seus produtos, a qualquer momento, sem a obrigação de notificação prévia ou de realizar tais mudanças para os produtos já vendidos, sem incorrer em obrigações adicionais. Todos os produtos e respectivos dados técnicos, atualizados, estão disponíveis em nosso site: **www.fortlev.com.br**

Consulte a disponibilidade do produto para sua região em nosso site ou entre em contato conosco pelo e-mail **faleconosco@fortlev.com.br**

Todas as imagens deste catálogo são meramente ilustrativas.



MUNICIPAL DE M...
SEÇÃO DE
LICITAÇÃO
FL. N. 1751
VISTO

SOLUÇÕES PARA CUIDAR DA ÁGUA



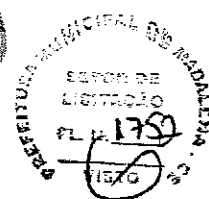
FORTLEV

CAIXA D'ÁGUA FORTLEV

Sistema de travamento da tampa

É muito mais economia em sua obra, sem abrir mão da segurança.

FORTLEV



Função

- Armazenar água em temperatura ambiente.

Aplicação

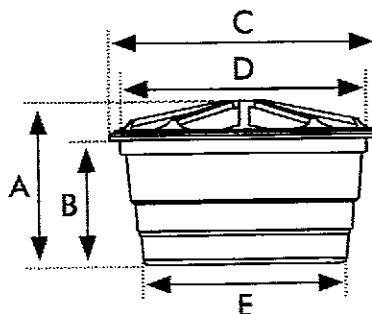
- Residências, instalações comerciais, sítios, escolas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água em temperatura ambiente.

Características

- Disponível nos volumes de 100L a 15.000L.
- Sistema de travamento da tampa que dispensa parafusos.
- Proteção UV.
- Atende norma NBR 14799.

Modelos e Dimensões

- A** Altura com tampa
- B** Altura sem tampa
- C** Diâmetro com tampa
- D** Diâmetro sem tampa
- E** Diâmetro da base



Capacidade (L)	Código	Dimensão em metros					Tampa
		A	B	C	D	E	Código
100	0.201.000.1	0,51	0,41	0,75	0,73	0,54	0.201.002.0
150	0.201.000.2	0,55	0,43	0,88	0,87	0,61	0.201.002.1
250	0.201.000.3	0,66	0,50	1,04	1,03	0,75	0.201.002.2
310	0.201.000.4	0,69	0,54	1,04	1,03	0,75	0.201.002.3
500	0.201.000.5	0,72	0,58	1,24	1,22	0,95	0.201.002.4
750	0.201.000.6	0,77	0,58	1,52	1,51	1,16	0.201.002.5
1.000	0.201.000.7	0,97	0,76	1,52	1,51	1,16	0.201.002.6
1.500	0.201.003.5	1,05	0,83	1,77	1,75	1,43	0.201.003.7
2.000	0.202.000.1	1,12	0,90	2,00	1,99	1,66	0.202.000.3
3.000	0.202.000.5	1,49	1,21	2,28	2,22	1,72	0.202.000.7
5.000	0.202.001.0	2,00	1,63	2,45	2,37	1,85	0.202.001.2
7.500	0.202.002.5	2,37	1,89	2,81	2,78	2,26	0.202.002.1
10.000	0.202.001.6	2,57	2,03	2,95	2,92	2,41	0.202.001.8
15.000	0.202.003.6	3,13	2,62	3,17	3,15	2,67	0.202.003.5

Dimensões aproximadas. Modelos a partir de 5.000L já vêm preparados com furo para instalação de Adaptador (Flange) 60mm x 2" na saída. Consulte os modelos e especificações, disponíveis e atualizados, em nosso site.

FORTLEV

TANQUE FORTLEV

Sistema de
travamento
da tampa



É muito mais seguro
tampa de 1/4 de volta
com travamento total,
água muito mais segura.

FORTLEV

Função

- Armazenar água em temperatura ambiente.

Aplicação

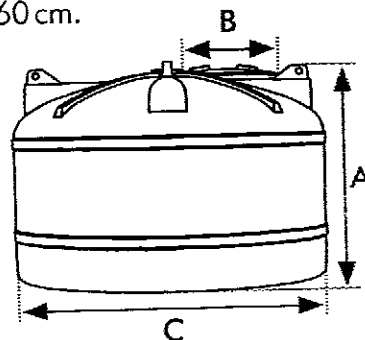
- Residências, instalações comerciais, fazendas, escolas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água em temperatura ambiente.

Características

- Disponível nos volumes 310L a 30.000L.
- Proteção UV.
- Com Adaptador (Flange) instalado.
- Tampa de inspeção com diâmetro de 60 cm.
- Atende normas NBR 14799 e 15682.

Modelos e Dimensões

- A** Altura total
- B** Diâmetro da tampa de inspeção
- C** Diâmetro total



Dimensão em metros				
Capacidade (L)	Código	A	B	C
310	0.207.001.9	0,52	0,60	1,00
500	0.207.008.9	0,65	0,60	1,16
1.000	0.207.009.0	0,80	0,60	1,48
2.000	0.207.009.3	1,13	0,60	1,68
2.500	0.207.001.1	1,21	0,60	1,80
3.000	0.207.009.4	1,29	0,60	1,90
5.000	0.207.002.5	1,51	0,60	2,25
10.000	0.207.004.8	1,93	0,60	2,78
15.000	0.207.005.4	2,20	0,60	3,20
20.000	0.207.005.2	2,83	0,60	3,17
30.000	0.207.005.3	4,23	0,60	3,20

Produto	Diâmetro	Código
Tampa Tanque Forlev	0,60 m	4.000.000.143

Dimensões aproximadas. Tanques até 3.000L já vêm com Adaptador (Flange) instalado: 50 mm x 1 1/2" na saída. Tanques com volumes de 5.000L à 20.000L já vêm com o Adaptador (Flange): 60 mm x 2" na saída. Consulte os modelos e especificações, disponíveis e atualizadas, em nosso site.

TANQUE VERDE FORTLEV



Sistema de travamento da tampa



Perfeitamente integrado ao ambiente.



Função

- Armazenar água em temperatura ambiente.

Aplicação

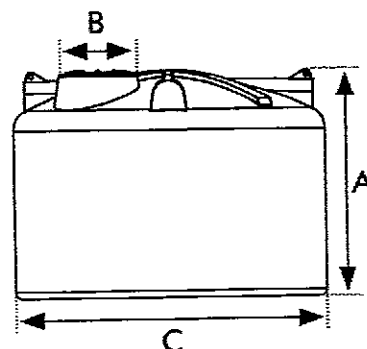
- Residências, instalações comerciais, sítios, escolas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água em temperatura ambiente.

Características

- Disponível nos volumes 10.000L, 15.000L e 20.000L.
- Proteção UV.
- Com Adaptador (Flange) instalado.
- Tampa de inspeção com diâmetro de 60 cm.
- Atende normas NBR 14799 e 15682.

Modelos e Dimensões

- A** Altura total
- B** Diâmetro da tampa de inspeção
- C** Diâmetro total



Capacidade (L)	Código	Dimensão em metros		
		A	B	C
10.000	0.207.005.9	1,93	0,60	2,78
15.000	0.207.006.0	2,20	0,60	3,20
20.000	0.207.006.1	2,83	0,60	3,17

Produto	Diâmetro	Código
Tampa Tanque Forlev	0,60 m	4.000.000.143

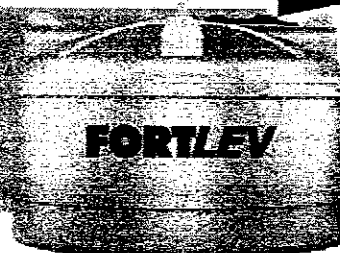
Dimensões aproximadas. Modelos já vêm preparados com furo para instalação de Adaptador (Flange) 60mm x 2" na saída. Consulte os modelos e especificações, disponíveis e atualizados, em nosso site.

TANQUE INDUSTRIAL FORTLEV

Sistema de travamento da tampa



É muito mais reforçado, capaz de armazenar líquidos variados e de diferentes densidades.



Função

- Armazenar substâncias químicas líquidas - agroquímicos em solução, bebidas destiladas e líquidos combustíveis (diesel, biodiesel e etanol), em temperatura ambiente.

Aplicação

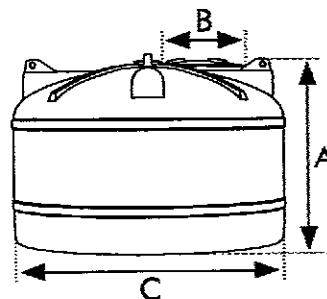
- Indústrias químicas, agronegócio, fazendas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de produtos químicos em temperatura ambiente.

Características

- Utilizado para diversos tipos de líquidos (multiuso).
- Reforçado para suportar líquidos de densidade até 1,5 g/ml.
- Quimicamente inerte (não reage com os líquidos permitidos).
- Fechamento rápido e seguro. Tampa rosqueável com 1/4 de volta e travamento total.

Modelos e Dimensões

- A** Altura total
- B** Diâmetro da tampa de inspeção
- C** Diâmetro total



Capacidade (L)	Densidade (g/ml)	Código	Dimensão em metros		
			A	B	C
2.000	≤ 1,3	0.207.010.5	1,13	0,60	1,68
2.000	≤ 1,5	0.207.010.8	1,13	0,60	1,68
3.000	≤ 1,3	0.207.010.4	1,29	0,60	1,90
3.000	≤ 1,5	0.207.010.9	1,29	0,60	1,90
5.000	≤ 1,3	0.207.002.7	1,51	0,60	2,25
5.000	≤ 1,5	0.207.011.0	1,51	0,60	2,25
10.000	≤ 1,3	0.207.005.0	1,93	0,60	2,78
10.000	≤ 1,5	0.207.010.1	1,93	0,60	2,78
15.000	≤ 1,3	0.207.005.6	2,20	0,60	3,20
15.000	≤ 1,5	0.207.010.2	2,20	0,60	3,20
20.000	≤ 1,3	0.207.005.7	2,83	0,60	3,17
20.000	≤ 1,5	0.207.011.1	2,83	0,60	3,17

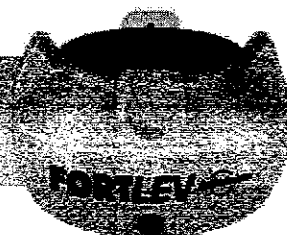
Dimensões aproximadas. Consulte os modelos e especificações, disponíveis e atualizadas, em nosso site.

Importante: Antes de escolher o modelo, identificar se o líquido armazenado está presente na lista de produtos permitidos (Catálogo Técnico do Tanque Industrial Fortlev) e certificar a densidade do líquido para escolha do modelo apropriado.

TANQUE ANTIBACTERIANO FORTLEV



A evolução da proteção.



Função

- Armazenar água em temperatura ambiente.

Aplicação

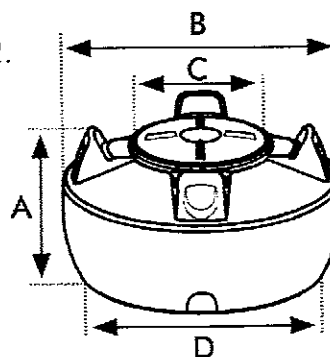
- Residências, instalações comerciais, fazendas, escolas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água em temperatura ambiente.

Características

- Mais proteção: superfície interna branca com proteção antibacteriana Microban®.
- Design inovador: ideal para instalação em locais com alturas reduzidas e facilidade de empilhamento.
- Garantia de 10 anos.
- Excelente vedação: tampa rosqueável com fechamento suave de 1/4 de volta.
- Praticidade de instalação: Adaptadores (Flanges) instalados no produto*.
- Atende normas NBR 14799 e 15682.

Modelos e Dimensões

- A** Altura total
- B** Diâmetro total
- C** Diâmetro da tampa de inspeção
- D** Diâmetro da base



		Dimensão em metros			
Capacidade (L)	Código	A	B	C	D
500	0.207.008.6	0,66	1,17	0,60	1,02
1 000	0.207.008.4	0,80	1,47	0,60	1,29

Produto	Diâmetro	Código
Tampa Tanque Forlev	0,60 m	4.000.000.143

Dimensões aproximadas. Adaptador (Flange) para Extrator 32 mm x 1" e Adaptador (Flange) para Saída de 50 mm x 1 1/2". Para saber se existe disponibilidade do produto em sua região, consulte a Fortlev. Consulte os modelos atualizados e especificações disponíveis em nosso site.

FILTRO DE ENTRADA DE ÁGUA FORTLEV

É muito mais higiênica:
água mais limpa já na
entrada do reservatório.



Função

- Retenção de partículas e impurezas contidas na água antes de seu armazenamento no reservatório.

Aplicação

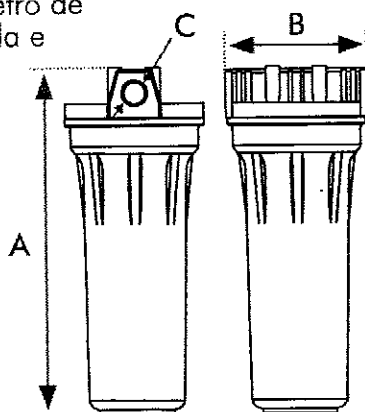
- O Filtro pode ser instalado em qualquer ponto após o hidrômetro ou antes dos reservatórios Fortlev, protegendo as tubulações e os reservatórios do acúmulo de sujeira.

Características

- Eficiência de retenção de partículas: Classe D (15 a 30 micras).
- Corpo e tampa produzidos em polipropileno, material atóxico.
- Elemento filtrante em polipropileno atóxico e descartável (não necessita de retrolavagem).
- Vazão nominal: 1.200L/h.
- Pressão de operação: mínima de 1,96 mca e máximo de 5,88 mca.
- Certificado pelo Inmetro.
- Elemento filtrante com tecnologia Filter Flux, que permite uma maior eficiência na filtragem.

Modelos e Dimensões

- A** Altura **B** Largura
C Diâmetro de entrada e saída



Refil do Filtro			
A Altura B Comprimento			
Dimensão (mm)			
Produto	Código	A	B
Elemento Filtrante	0.501.000.3	250	61

Produto	Código	A (mm)	B
Filtro de Entrada de água	0.501.000.2	320	3/4"

FORTLEV

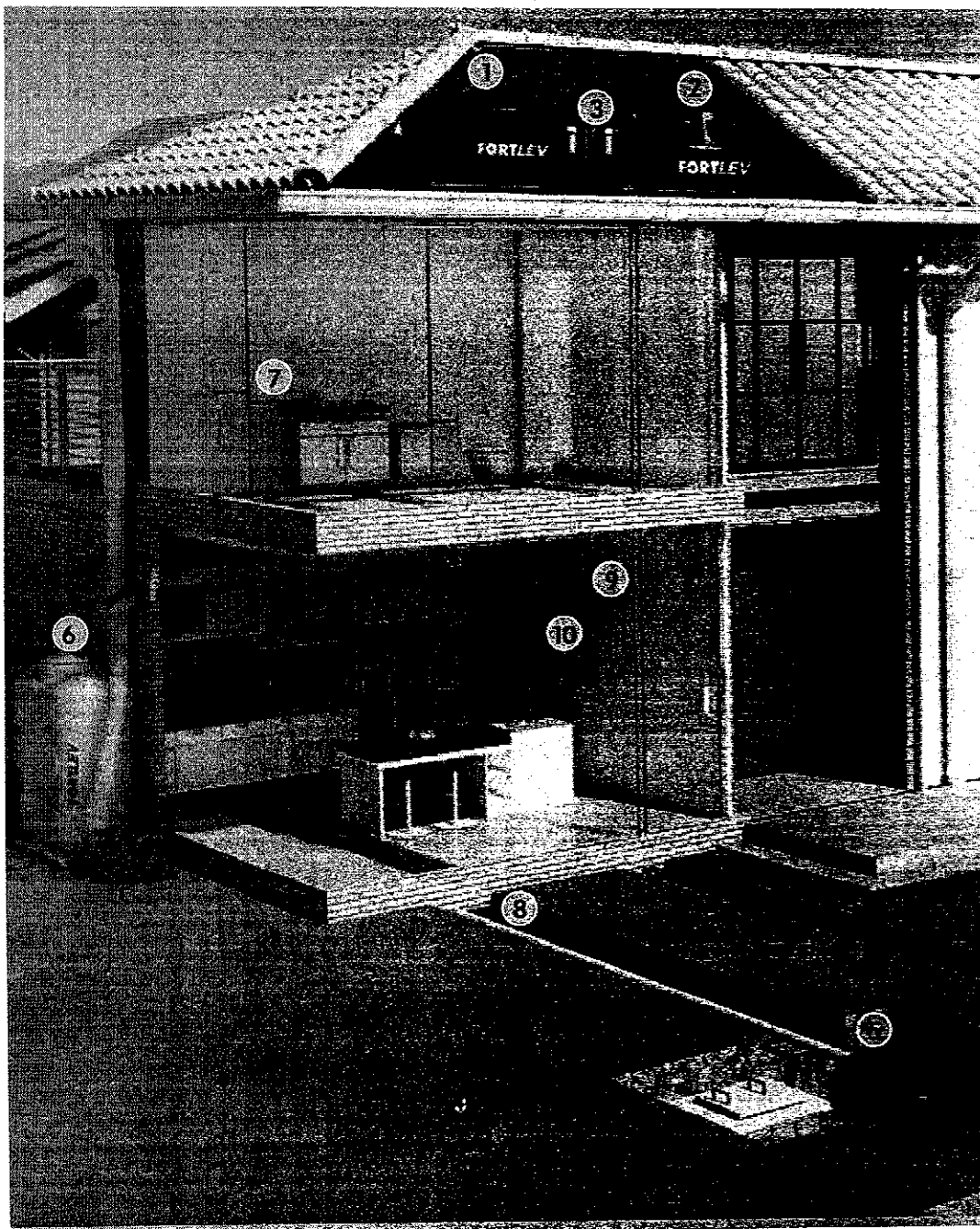
REPUBLICA MUNICIPAL DE LISBOA
SECTOR DE
LICITAÇÃO
FL. Nº 1258
12/08



CATÁLOGO DE
PRODUTOS

SOLUÇÕES FORTLEV

SECRETARIA MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO
SETOR DE
LICITAÇÃO
FL. N. 1359
15/0



Soluções para Cuidar da Água

1. Caixa d'Água Fortlev
2. Tanque Fortlev
3. Filtro de Entrada Fortlev

Soluções para Cuidar do Meio Ambiente

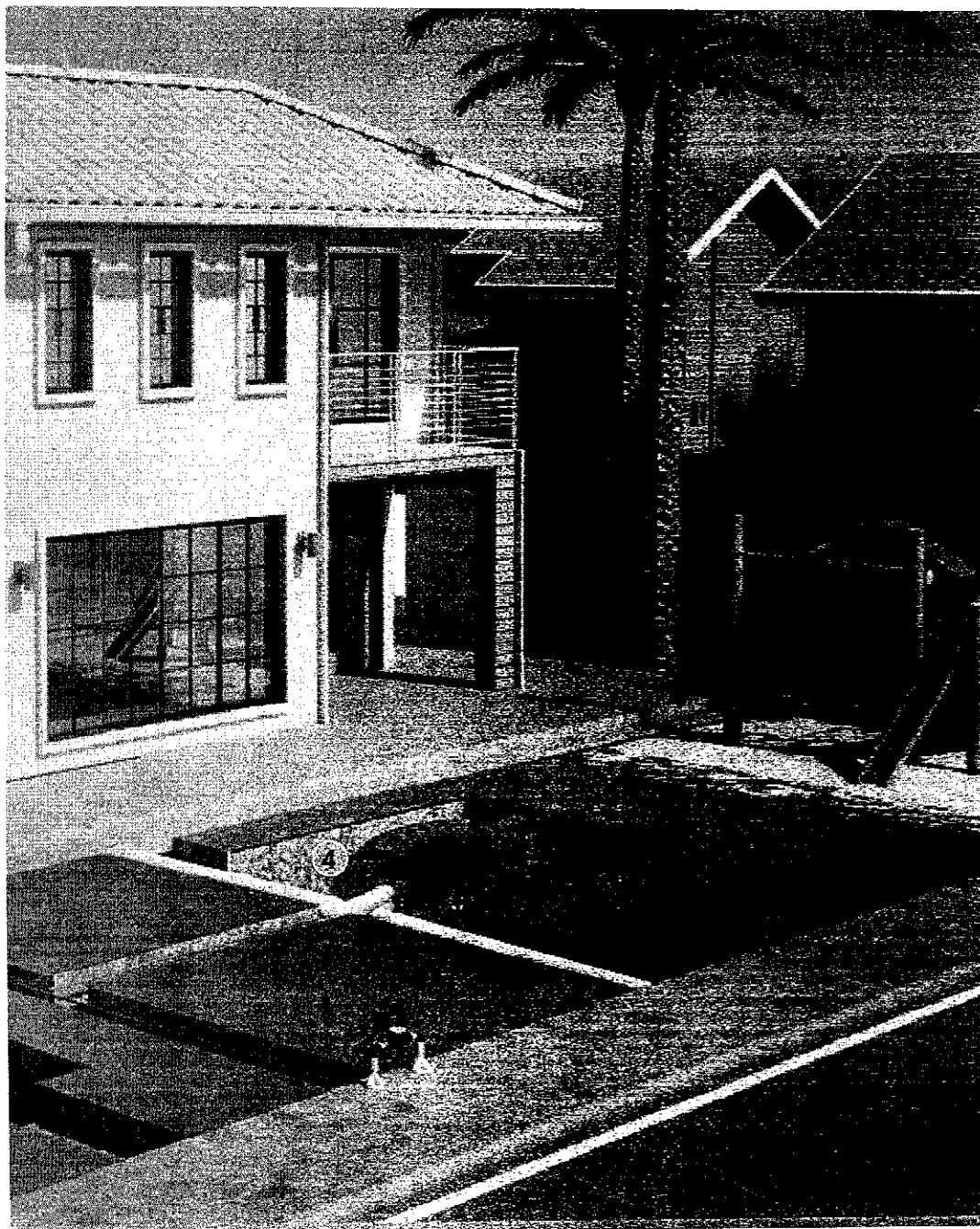
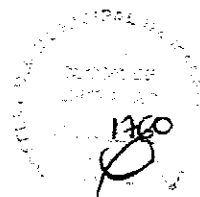
4. Cisterna Estrutural Fortlev
5. Biodigestor Fortlev
6. Tanque Slim Fortlev

Soluções para Instalações Prediais

7. Tubos e Conexões linha Água Fria Fortlev
8. Tubos e Conexões linha Esgoto Fortlev
9. Eletroduto Corrugado Reforçado Fortlev
10. Eletroduto Corrugado e Caixas de Luz Fortlev

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

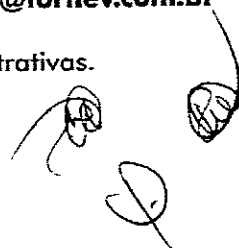
PARA A SUA OBRA



A Fortlev se reserva o direito de suspender e/ou interromper, fazer melhorias ou alterar as especificações de seus produtos, a qualquer momento, sem a obrigação de notificação prévia ou de realizar tais mudanças para os produtos já vendidos, sem incorrer em obrigações adicionais. Todos os produtos e respectivos dados técnicos, atualizados, estão disponíveis em nosso site: **www.fortlev.com.br**

Consulte a disponibilidade do produto para sua região em nosso site ou entre em contato conosco pelo e-mail **faleconosco@fortlev.com.br**

Todas as imagens deste catálogo são meramente ilustrativas.





MUNICIPAL DE MACEIÓ
SEÇÃO DE
LICITAÇÃO
FL. N. 1361
VISTO

SOLUÇÕES PARA CUIDAR DA ÁGUA



CAIXA D'ÁGUA FORTLEV

Sistema de travamento da tampa



É muito mais economia em sua obra, sem abrir mão da segurança.

FORTLEV

Função

- Armazenar água em temperatura ambiente.

Aplicação

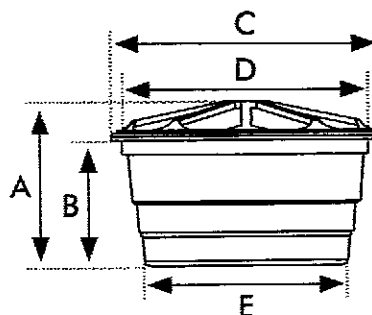
- Residências, instalações comerciais, sítios, escolas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água em temperatura ambiente.

Características

- Disponível nos volumes de 100L a 15.000L.
- Sistema de travamento da tampa que dispensa parafusos.
- Proteção UV.
- Atende norma NBR 14799.

Modelos e Dimensões

- A** Altura com tampa
- B** Altura sem tampa
- C** Diâmetro com tampa
- D** Diâmetro sem tampa
- E** Diâmetro da base



Capacidade (L)	Código	Dimensão em metros					Tampa
		A	B	C	D	E	Código
100	0.201.000.1	0,51	0,41	0,75	0,73	0,54	0.201.002.0
150	0.201.000.2	0,55	0,43	0,88	0,87	0,61	0.201.002.1
250	0.201.000.3	0,66	0,50	1,04	1,03	0,75	0.201.002.2
310	0.201.000.4	0,69	0,54	1,04	1,03	0,75	0.201.002.3
500	0.201.000.5	0,72	0,58	1,24	1,22	0,95	0.201.002.4
750	0.201.000.6	0,77	0,58	1,52	1,51	1,16	0.201.002.5
1.000	0.201.000.7	0,97	0,76	1,52	1,51	1,16	0.201.002.6
1.500	0.201.003.5	1,05	0,83	1,77	1,75	1,43	0.201.003.7
2.000	0.202.000.1	1,12	0,90	2,00	1,99	1,66	0.202.000.3
3.000	0.202.000.5	1,49	1,21	2,28	2,22	1,72	0.202.000.7
5.000	0.202.001.0	2,00	1,63	2,45	2,37	1,85	0.202.001.2
7.500	0.202.002.5	2,37	1,89	2,81	2,78	2,26	0.202.002.1
10.000	0.202.001.6	2,57	2,03	2,95	2,92	2,41	0.202.001.8
15.000	0.202.003.6	3,13	2,62	3,17	3,15	2,67	0.202.003.5

Dimensões aproximadas. Modelos a partir de 5.000L já vêm preparados com furo para instalação de Adaptador (Flange) 60mm x 2" na saída. Consulte os modelos e especificações, disponíveis e atualizados, em nosso site.

TANQUE FORTLEV

Sistema de travamento da tampa



É muito mais segurança
tampa de 1/4 de volta
com travamento total,
água muito mais segura.

FORTLEV

Função

- Armazenar água em temperatura ambiente.

Aplicação

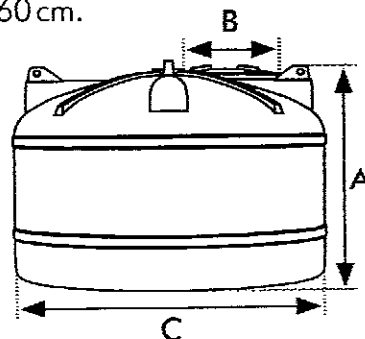
- Residências, instalações comerciais, fazendas, escolas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água em temperatura ambiente.

Características

- Disponível nos volumes 310L a 30.000L.
- Proteção UV.
- Com Adaptador (Flange) instalado.
- Tampa de inspeção com diâmetro de 60 cm.
- Atende normas NBR 14799 e 15682.

Modelos e Dimensões

- A** Altura total
- B** Diâmetro da tampa de inspeção
- C** Diâmetro total



		Dimensão em metros		
Capacidade (L)	Código	A	B	C
310	0.207.001.9	0,52	0,60	1,00
500	0.207.008.9	0,65	0,60	1,16
1.000	0.207.009.0	0,80	0,60	1,48
2.000	0.207.009.3	1,13	0,60	1,68
2.500	0.207.001.1	1,21	0,60	1,80
3.000	0.207.009.4	1,29	0,60	1,90
5.000	0.207.002.5	1,51	0,60	2,25
10.000	0.207.004.8	1,93	0,60	2,78
15.000	0.207.005.4	2,20	0,60	3,20
20.000	0.207.005.2	2,83	0,60	3,17
30.000	0.207.005.3	4,23	0,60	3,20

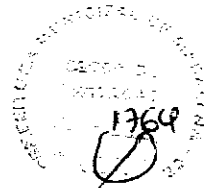
Produto	Diâmetro	Código
Tampa Tanque Forlev	0,60 m	4.000.000.143

Dimensões aproximadas. Tanques até 3.000L já vêm com Adaptador (Flange) instalado: 50mm x 1 1/2" na saída. Tanques com volumes de 5.000L à 20.000L já vêm com o Adaptador (Flange): 60mm x 2" na saída. Consulte os modelos e especificações, disponíveis e atualizadas, em nosso site.

TANQUE VERDE FORTLEV



Sistema de
travamento
da tampa



Perfeitamente integrado
ao ambiente.



Função

- Armazenar água em temperatura ambiente.

Aplicação

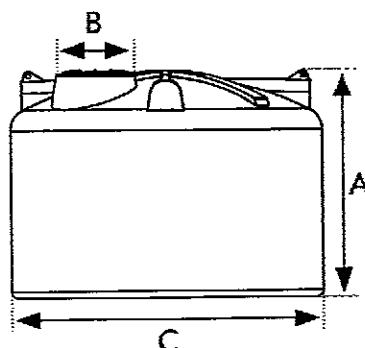
- Residências, instalações comerciais, sítios, escolas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água em temperatura ambiente.

Características

- Disponível nos volumes 10.000L, 15.000L e 20.000L.
- Proteção UV.
- Com Adaptador (Flange) instalado.
- Tampa de inspeção com diâmetro de 60 cm.
- Atende normas NBR 14799 e 15682.

Modelos e Dimensões

- A** Altura total
- B** Diâmetro da tampa de inspeção
- C** Diâmetro total



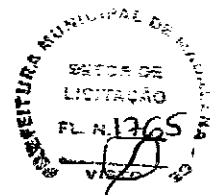
Capacidade (L)	Código	Dimensão em metros		
		A	B	C
10.000	0.207.005.9	1,93	0,60	2,78
15.000	0.207.006.0	2,20	0,60	3,20
20.000	0.207.006.1	2,83	0,60	3,17

Produto	Diâmetro	Código
Tampa Tanque Forlev	0,60 m	4.000.000.143

Dimensões aproximadas. Modelos já vêm preparados com furo para instalação de Adaptador (Flange) 60 mm x 2" na solda. Consulte os modelos e especificações, disponíveis e atualizadas, em nosso site.

TANQUE INDUSTRIAL FORTLEV

Sistema de
travamento
da tampa



É muito mais reforçado
capaz de armazenar
líquidos variados e de
diferentes densidades.



Função

- Armazenar substâncias químicas líquidas - agroquímicos em solução, bebidas destiladas e líquidos combustíveis (diesel, biodiesel e etanol), em temperatura ambiente.

Aplicação

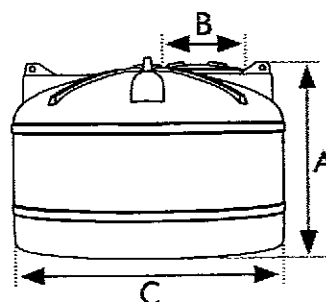
- Indústrias químicas, agronegócio, fazendas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de produtos químicos em temperatura ambiente.

Características

- Utilizado para diversos tipos de líquidos (multiuso).
- Reforçado para suportar líquidos de densidade até 1,5 g/ml.
- Quimicamente inerte (não reage com os líquidos permitidos).
- Fechamento rápido e seguro. Tampa rosqueável com 1/4 de volta e travamento total.

Modelos e Dimensões

- A** Altura total
- B** Diâmetro da tampa de inspeção
- C** Diâmetro total



Capacidade (L)	Densidade (g/ml)	Código	Dimensão em metros		
			A	B	C
2.000	≤ 1,3	0.207.010.5	1,13	0,60	1,68
2.000	≤ 1,5	0.207.010.8	1,13	0,60	1,68
3.000	≤ 1,3	0.207.010.4	1,29	0,60	1,90
3.000	≤ 1,5	0.207.010.9	1,29	0,60	1,90
5.000	≤ 1,3	0.207.002.7	1,51	0,60	2,25
5.000	≤ 1,5	0.207.011.0	1,51	0,60	2,25
10.000	≤ 1,3	0.207.005.0	1,93	0,60	2,78
10.000	≤ 1,5	0.207.010.1	1,93	0,60	2,78
15.000	≤ 1,3	0.207.005.6	2,20	0,60	3,20
15.000	≤ 1,5	0.207.010.2	2,20	0,60	3,20
20.000	≤ 1,3	0.207.005.7	2,83	0,60	3,17
20.000	≤ 1,5	0.207.011.1	2,83	0,60	3,17

Dimensões aproximadas. Consulte os modelos e especificações, disponíveis e atualizadas, em nosso site.

Importante: Antes de escolher o modelo, identificar se o líquido armazenado está presente na lista de produtos permitidos (Catálogo Técnico do Tanque Industrial Fortlev) e certificar a densidade do líquido para escolha do modelo apropriado.

TANQUE ANTIBACTERIANO FORTLEV



A evolução da proteção.



Função

- Armazenar água em temperatura ambiente.

Aplicação

- Residências, instalações comerciais, fazendas, escolas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água em temperatura ambiente.

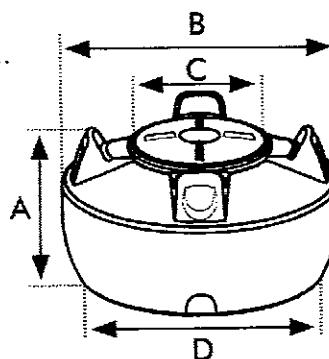


Características

- Mais proteção: superfície interna branca com proteção antibacteriana Microban®.
- Design inovador: ideal para instalação em locais com alturas reduzidas e facilidade de empilhamento.
- Garantia de 10 anos.
- Excelente vedação: tampa rosqueável com fechamento suave de 1/4 de volta.
- Praticidade de instalação: Adaptadores (Flanges) instalados no produto*.
- Atende normas NBR 14799 e 15682.

Modelos e Dimensões

- A** Altura total
- B** Diâmetro total
- C** Diâmetro da tampa de inspeção
- D** Diâmetro da base



		Dimensão em metros			
Capacidade (L)	Código	A	B	C	D
500	0.207.008.6	0,66	1,17	0,60	1,02
1.000	0.207.008.4	0,80	1,47	0,60	1,29

Produto	Diâmetro	Código
Tampa Tanque Forlev	0,60 m	4.000.000.143

Dimensões aproximadas. Adaptador (Flange) para Exiravisor 32 mm x 1" e Adaptador (Flange) para Saída de 50 mm x 1 1/2". Para saber se existe disponibilidade do produto em sua região, consulte a Fortlev. Consulte os modelos atualizados e especificações disponíveis em nosso site.

FILTRO DE ENTRADA DE ÁGUA FORTLEV



É muito mais higiene:
água mais limpa já na
entrada do reservatório.



Função

- Retenção de partículas e impurezas contidas na água antes de seu armazenamento no reservatório.

Aplicação

- O Filtro pode ser instalado em qualquer ponto após o hidrômetro ou antes dos reservatórios Fortlev, protegendo as tubulações e os reservatórios do acúmulo de sujeira.

Características

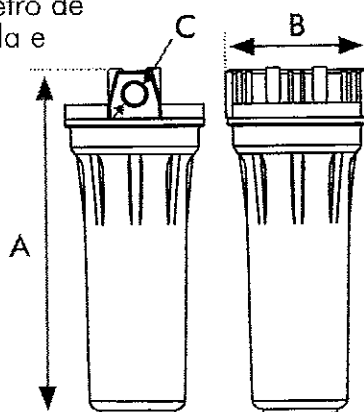
- Eficiência de retenção de partículas: Classe D (15 a 30 micras).
- Corpo e tampa produzidos em polipropileno, material atóxico.
- Elemento filtrante em polipropileno atóxico e descartável (não necessita de retrolavagem).
- Vazão nominal: 1.200 L/h.
- Pressão de operação: mínima de 1,96 mca e máximo de 5,88 mca.
- Certificado pelo Inmetro.
- Elemento filtrante com tecnologia Filter Flux, que permite uma maior eficiência na filtragem.

Modelos e Dimensões

A Altura

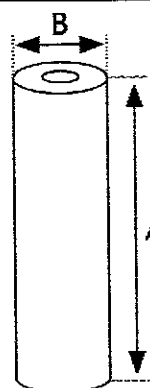
B Largura

C Diâmetro de entrada e saída



Produto	Código	A (mm)	B
Filtro de Entrada de água	0.501.000.2	320	3/4"

Refil do Filtro



A Altura

B Comprimento

Dimensão (mm)			
Produto	Código	A	B
Elemento Filtrante	0.501.000.3	250	61

FICHA TÉCNICA

Mangueira Cristal Incolor - Rolo 50 m

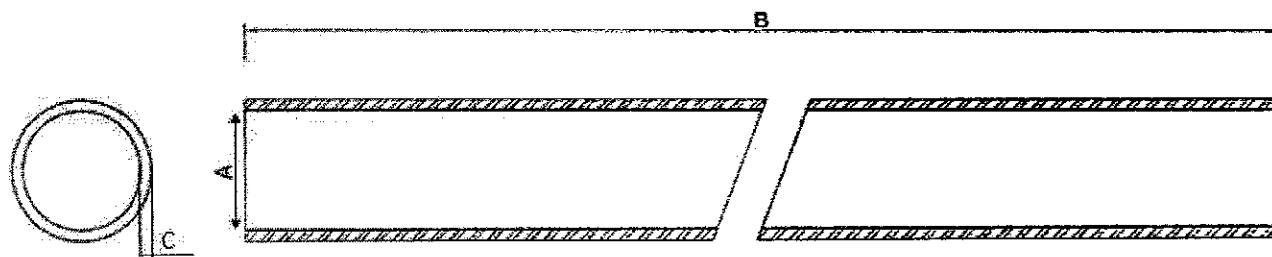
Função: Conduzir líquidos e gases de baixa pressão.

Aplicações: drenos de água (ar condicionado), utilizada na construção civil (definir nível), em divisórias, proteção de tubos e cordas, irrigação e desviadores de chuveiros.



1. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Composição	PVC - flexível.
Cor disponível	Transparente.



DIMENSÕES							
CÓD.	2328	2327	2330	2332	2336	2337	3707
A	Ø 5/16"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 1"
B	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
C	1,2 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm

2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Mangueira Cipla possui um design moderno e robusto com uma excelente resistência, mesmo dobrando não apresenta obstrução da passagem de água.

3. IMPORTANTE

- ✓ Fazer a manutenção e limpeza de forma gradativa;
- ✓ Manter em local específico para mangueira, caso necessário utilizar Suporte para Mangueira Cipla.

4. TRANSPORTE, MANUSEIO E ESTOCAGEM

- ✓ Em operações de carga e descarga, deve-se evitar atritos nas embalagens, choques e batidas;
- ✓ Estocagem deve ser realizada em local seco, de fácil acesso e isento da ação direta ou de exposição contínua da luz

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SETOR DE
LICITAÇÃO
PL. N. 1269
VISA



FICHA TÉCNICA

solar.

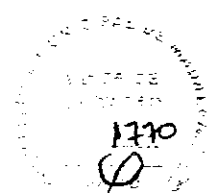
Nota:

- ✓ A Cipla assegura a garantia desse produto, conforme previsto no CDC (código de defesa do consumidor), estendida por liberalidade do fabricante para 12 meses, contra falhas de funcionamento e fabricação desde que o mesmo esteja instalado de forma adequada;
- ✓ Aplica-se a cobertura desta garantia às condições normais de uso, excetuando-se as quebras, defeitos, deformações e falhas de desempenho provenientes da má utilização ou manutenção inadequada do produto;
- ✓ Garantias estarão condicionadas a "comprovação" da não violação do produto e apresentação da NF de aquisição.

ITEM	EMB.	CÓD. BARRAS	PESO LÍQ.	PESO BRUTO	CUBAGEM
2328	01	7896050323281	2,2 Kg	2,2 Kg	0,011264 m³
2327	01	7896050323274	2,85 Kg	2,855 Kg	0,01080 m³
2330	01	7896050323304	0,067 Kg	0,067 Kg	0,01057 m³
2332	01	7896050323328	0,085 Kg	0,085 Kg	0,01633 m³
2336	01	7896050323366	0,123 Kg	0,124 Kg	0,04682 m³
2337	01	7896050323373	0,168 Kg	0,169 Kg	0,04259 m³
3707	01	17896050337070	0,25 kg	0,25 kg	0,1127 m³



SANEAGO



Especificação Normalizada

Título	ESPECIFICAÇÃO DE TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA
Objetivo	Estabelecer os pré-requisitos mínimos para a aquisição e recebimento de tubos de polietileno (PEAD) pela SANEAGO e promover a padronização de procedimentos
Campo de Aplicação	Processos de qualificação, aquisição e recebimento de material

1 – JUSTIFICATIVA

A necessidade de se ter condições mínimas exigíveis na aquisição e recebimento de tubos de Polietileno (PEAD) se justifica por:

- Tratar-se de material integrante das Diretrizes de Ligação de Água - documento no qual se estabelecem critérios que se aplicam à Companhia para direcioná-la a alcançar os seus objetivos;
- Ser produto chave para a Gestão de Perdas de Água;
- Estar na "Categoria A" - grupo "D" - na classificação de materiais adquiridos pela SANEAGO, ou seja, material considerado crítico para o desenvolvimento da atividade-fim da Companhia.

2 – DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Para efeitos deste documento, tubo de polietileno ou PEAD refere-se ao tubo utilizado na execução de ramais prediais de água fria, produzido a partir do polímero polietileno feito com resina PE-80, com pigmentação na cor azul, diâmetro externo nominal (DE) de 20, 25 ou 32 milímetros, fornecido em bobinas. Resultando, entre outros, em um material atóxico, flexível, impermeável, imune a corrosão, sem qualquer influência sobre a potabilidade do líquido e com garantia de vida útil mínima de 50 anos.

3 – DEFINIÇÕES

**SANEAGO**

Especificação Normalizada

Tabela 1: definições

Terminologia	Definição
Composto de polietileno	Material fabricado com polímero à base de polietileno, contendo os aditivos e o pigmento necessários à fabricação de tubos de polietileno
Corpo de prova	Cada segmento de tubo extraído das bobinas que compõem a amostra ou material dela, retirado para ser submetido a um ensaio e preparado na forma e nas dimensões exigidas pelo método de ensaio especificado
Curva de regressão	Definida pelo método de extrapolação-padrão da ISO 9080, resultando na curva de tensão de ruptura pelo tempo de ruptura de amostras de tubos, tal que se possa determinar o tempo de ruptura de um tubo em função da tensão circunferencial aplicada por meio de pressão hidrostática interna a determinada temperatura
Diâmetro externo médio (dem)	Razão entre o perímetro externo do tubo, em milímetros, pelo número 3,142, arredondado para o 0,1 mm mais próximo
Diâmetro externo nominal (DE)	Simplex número que serve para classificar em dimensões os elementos de tubulações (tubos, juntas, conexões e acessórios) e que corresponde aproximadamente ao diâmetro externo do tubo em mm
Espessura de parede (e)	Valor da espessura de parede medida em qualquer ponto ao longo da circunferência, arredondado para o 0,1 mm mais próximo
Lote de fabricação	Material originado da fabricação contínua, num regime de até 168 horas, de tubos de mesmo diâmetro externo nominal (DE) e espessura, que tenham as mesmas características, produzidos na mesma máquina, com um mesmo lote de composto
Ovalização do tubo	Diferença, em milímetros, entre os valores máximo e mínimo do diâmetro externo do tubo
Pressão hidrostática interna	Pressão radial aplicada por um fluido ao longo de toda parede do tubo
Pressão nominal (PN)	Máxima pressão de água que os tubos, conexões e respectivas juntas, podem ser submetidas em serviço contínuo, nas condições de temperatura de operação de até 25°C
Terminologia	Definição
Resina PE-80	Material fabricado com polímero base de etileno contendo aditivos, exceto o pigmento, necessário à fabricação de tubos de polietileno conforme esta normativa. O polietileno de alta densidade (PEAD) é formado de cadeias de carbono e o PE-80 possui uma cadeia mais aberta quando comparado ao PE-100, o que confere maior flexibilidade, matéria-prima adequada para os tubos utilizados nos ramais prediais
Ruptura dúctil	Ruptura dúctil é aquela que ocorre com deformação plástica do material
Ruptura frágil	Ruptura frágil é aquela que ocorre sem deformação plástica do material, ou seja, sem escoamento do mesmo
Ruptura mista	Ruptura caracterizada pela presença simultânea de fissuras e pequenos alongamentos
Standard Dimension Ratio (SDR)	relação entre o diâmetro externo nominal e a espessura nominal (e) ($SDR = DE/e$)
Tensão circunferencial (σ)	Tensão tangencial presente ao longo de toda parede do tubo decorrente da aplicação da pressão hidrostática interna
Tensão mínima requerida (MRS)	Propriedade do composto que corresponde à tensão circunferencial, em MPa, representada pela reta do limite de confiança (LPL) de 97,5% a partir da curva de regressão na temperatura de 20°C, extrapolada para cinquenta anos
Tubo de polietileno para ramal predial de água fria (PEAD)	Tubo produzido a partir do polímero polietileno feito com resina PE-80, com pigmentação na cor azul e demais requisitos expressos na descrição do produto nesta norma

4 - REFERÊNCIAS NORMATIVAS

Para as referências aplicam-se as edições mais recentes dos referidos documentos, incluindo as emendas.

**SANEAGO**

Especificação Normalizada

Tabela 2: referências normativas

ID	Título
MG00.0001	Manual de gestão: Manual do sistema de gestão integrado da SANEAGO
PR07.0006	Procedimento SANEAGO: Manual de qualificação de materiais, homologação de marcas e qualificação subjetiva de fornecedores
ABNT NBR 8415	Tubos e conexões de polietileno - Verificação da resistência à pressão hidrostática interna
ABNT NBR 9023	Termoplásticos - Determinação do índice de fluidez
ABNT NBR 14300	Sistemas de ramais prediais de água - Tubos, conexões e composto de polietileno PE - Determinação do tempo de oxidação induzida
ABNT NBR 14302	Tubos de polietileno PE — Determinação da retração circunferencial — Método de ensaio
ABNT NBR 14303	Sistemas de ramais prediais de água - Tubos de polietileno PE - Verificação da resistência ao esmagamento
ABNT NBR 15561	Tubulação de polietileno PE 80 e PE 100 para transporte de água e esgoto sob pressão - requisitos
ABNT NBR ISO 2505	Tubos termoplásticos - Reversão longitudinal - Parâmetros e método de ensaio
ABNT NBR ISO 3126	Sistemas de tubulações de plásticos — Componentes plásticos — Determinação das dimensões
ABNT NBR ISO 18553	Método para avaliação do grau de dispersão de pigmentos ou negro-de-fumo em tubos, conexões e compostos poliolefinicos
ISO 1183-1	Plastics - Method for determining the density and relative density of noncellular plastics — Part 1: Imersion method, liquid pycnometer method and titration method
ISO 1183-2	Plastics - Method for determining the density and relative density of noncellular plastics — Part 2: Density gradient column method
ISO 9080	Plastics piping and ducting systems - Determination of the long-term hydrostatic strength of thermoplastics materials in pipe form by extrapolation
ISO 12162	Thermoplastics materials for pipes and fittings for pressure applications - Classification and designation - Overall service (design) coefficient
ABPE/E001	Associação Brasileira de Tubos Poliolefinicos e sistemas: Tubos de polietileno PE - especificação
NTS 048	Norma Técnica Sabesp: Tubo de Polietileno para ramais prediais de água - especificação
NTS 064	Norma Técnica Sabesp: Tubos de polietileno - teste de flexão por inversão da curvatura
Portaria MS 2914/2011	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade

5 – CARACTERÍSTICAS

5.1 – Aspectos gerais relacionados ao composto de polietileno

- a) O composto de polietileno utilizado na fabricação dos tubos deve atender a classificação PE-80 (ISO 12162), utilizando-se o método de extrapolação da ISO 9080 ($MRS=8MPa$, quando $8 \leq LPL < 10MPa$) - classificação que deve ser comprovada com a apresentação da curva de regressão pelo fabricante;
- b) O composto não pode interferir no padrão de potabilidade da água para consumo humano estabelecido pela Portaria MS 2914/2011;
- c) Na fabricação do tubo não se pode fazer uso de material reciclado ou reprocessado;
- d) O pigmento deve ser de cor azul, resultando em um produto de coloração homogênea;
- e) O fabricante deve ter um controle do processo de fabricação que inclua os fornecedores do composto para assegurar a qualidade do produto final;
- f) Os pigmentos, antioxidantes e estabilizantes necessários à fabricação do composto não podem comprometer a vida útil dos tubos, os quais devem ser resistentes a intempéries e ter proteção contra a radiação ultravioleta (UV) emitida pelo sol.