VENCEDORES DO PROCESSO

Prefeitura Municipal de Sinimbu
Setor de Licitações
Registro de Preços Eletrônico - 036/2025

AQUAPAR INDUSTRIA E COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA - Tipo: ME - LC123: Sim - Documento 56.392.728/0001-60 - Endereço: Rua Coronel José Carvalho de Oliveira - CEP: 81570160 - UF: PR - Município: Curitiba - Telefone: (41) 99233-1981

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Melhor Lance	Valor Total
0002		Lote 002					
	0001	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa d`Água 50mm x 1 ½". em PVC rígido para instalações prediais de água fria, fabricado conforme NBR 9821 e 5648.	MULTILIT	MULTILIT	10 UN	R$ 52,50	R$ R$ 525,00
	0002	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa d`Água 60mm x 2". em PVC rígido para instalações prediais de água fria, fabricado conforme NBR 9821 e 5648.	MULTILIT	MULTILIT	5 UN	R$ 65,71	R$ R$ 328,55
	0003	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa d`Água 85mm x 3". em PVC rígido para instalações prediais de água fria, fabricado conforme NBR 9821 e 5648.	TIGRE	TIGRE	5 UN	R$ 480,40	R$ R$ 2.402,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 3.255,55
0003		Lote 003					
	0001	Adaptador soldável com anel para caixa de água, 32mm	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 5,80	R$ R$ 116,00
	0002	Adaptador soldável com anel para caixa de água, 40mm	MULTILIT	MULTILIT	30 UN	R$ 9,60	R$ R$ 288,00
	0003	Adaptador soldável com anel para caixa de água, 50mm	MULTILIT	MULTILIT	40 UN	R$ 9,80	R$ R$ 392,00
	0004	Adaptador soldável com anel para caixa de água, 60mm	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 19,25	R$ R$ 385,00
	0005	Adaptador soldável com anel para caixa de água, 85mm	TIGRE	TIGRE	10 UN	R$ 150,00	R$ R$ 1.500,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 2.681,00
0006		Lote 006					
	0001	Curva de transposição sold. 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	TUBOZAN	TUBOZAN	5 UN	R$ 2,00	R$ R$ 10,00
	0002	Curva de transposição sold.32mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	TUBOZAN	TUBOZAN	10 UN	R$ 10,50	R$ R$ 105,00
	0003	Curva 90º sold. 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 1,65	R$ R$ 33,00
	0004	Curva 90º sold. 32mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 2,85	R$ R$ 57,00
	0005	Curva 90º sold. 40mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 4,20	R$ R$ 84,00
	0006	Curva 90º sold. 50mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 9,25	R$ R$ 185,00
	0007	Curva 90º sold. 60mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	PIPEPLAST	PIPEPLAST	5 UN	R$ 16,00	R$ R$ 80,00
	0008	Curva 90º sold. 85mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	PIPEPLAST	PIPEPLAST	5 UN	R$ 60,00	R$ R$ 300,00
	0009	Curva 45º sold. 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 3,00	R$ R$ 60,00
	0010	Curva 45º sold. 32mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	10 UN	R$ 2,90	R$ R$ 29,00
	0011	Curva 45º sold. 40mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 6,50	R$ R$ 130,00
	0012	Curva 45º sold. 50mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 11,50	R$ R$ 230,00
	0013	Curva 45º sold. 60mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	PIPEPLAST	PIPEPLAST	10 UN	R$ 16,00	R$ R$ 160,00
	0014	Curva 45º sold. 85mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648	PIPEPLAST	PIPEPLAST	5 UN	R$ 74,18	R$ R$ 370,90

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

	0015	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DN 25MM, CONFORME NORMA NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	250 UN	R$ 0,50	R$ R$ 125,00
	0016	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DN 32MM, CONFORME NORMA NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	100 UN	R$ 0,70	R$ R$ 70,00
	0017	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DN 40MM, CONFORME NORMA NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	100 UN	R$ 2,10	R$ R$ 210,00
	0018	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DN 50MM, CONFORME NORMA NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	50 UN	R$ 3,00	R$ R$ 150,00
	0019	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DN 60MM, CONFORME NORMA NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	50 UN	R$ 7,00	R$ R$ 350,00
	0020	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DN 85MM, CONFORME NORMA NBR 5648.	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	25 UN	R$ 90,00	R$ R$ 2.250,00
	0021	JOELHO 45° DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DN 25MM, CONFORME NORMA NBR 5648.	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 0,65	R$ R$ 13,00
	0022	Joelho 45º soldável 32mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 1,50	R$ R$ 30,00
	0023	Joelho 45º soldável 40mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 3,00	R$ R$ 60,00
	0024	Joelho 45º soldável 50mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 2,60	R$ R$ 52,00
	0025	Joelho 45º soldável 60mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648	MULTILIT	MULTILIT	10 UN	R$ 10,00	R$ R$ 100,00
	0026	Joelho 45º soldável 85mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	5 UN	R$ 60,00	R$ R$ 300,00
	0027	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL E C/ROSCA DN 25MM X 3/4", CONFORME NORMA NBR 5648	MULTILIT	MULTILIT	400 UN	R$ 1,30	R$ R$ 520,00
	0028	Joelho 90° soldável e com rosca, 32mm x ¾" em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	TIGRE	TIGRE	50 UN	R$ 6,00	R$ R$ 300,00
	0029	Joelho redução 90º soldável 25mm x 20mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	PLASTILIT	PLASTILIT	20 UN	R$ 1,80	R$ R$ 36,00
	0030	Joelho redução 90º soldável 32mm x 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648	PLASTILIT	PLASTILIT	20 UN	R$ 3,00	R$ R$ 60,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 6.459,90
0012		Lote 012					
	0001	Joelho 90° soldável/roscável, DN 25mm x ½", rosca em latão	MULTILIT	MULTILIT	10 UN	R$ 1,50	R$ R$ 15,00
	0002	Joelho 90° soldável/roscável, DN 25mm x 3/4", rosca em latão	MULTILIT	MULTILIT	10 UN	R$ 1,50	R$ R$ 15,00
	0003	Joelho 90° soldável/roscável, DN 32mm x ¾", rosca em latão	TIGRE	TIGRE	10 UN	R$ 9,00	R$ R$ 90,00
	0004	Luva soldável/roscável DN 20mm x ½", rosca em latão, cor azul	MULTILIT	MULTILIT	6 UN	R$ 2,00	R$ R$ 12,00
	0005	Luva soldável/roscável DN 25mm x ½", rosca em latão, cor azul	MULTILIT	MULTILIT	6 UN	R$ 2,00	R$ R$ 12,00
	0006	Luva soldável/roscável DN 25mm x 3/4", rosca em latão, cor azul Luva soldável/roscável DN 25mm x ¾", rosca em latão, cor azul	MULTILIT	MULTILIT	6 UN	R$ 3,50	R$ R$ 21,00
	0007	Luva soldável/roscável DN 32mm x 1", rosca em latão, cor azul	TIGRE	TIGRE	6 UN	R$ 9,25	R$ R$ 55,50
	0008	Tê soldável com rosca na bolsa central, 25mm x ½"	MULTILIT	MULTILIT	5 UN	R$ 2,50	R$ R$ 12,50
	0009	Tê soldável com rosca na bolsa central, 25mm x 3/4"	MULTILIT	MULTILIT	5 UN	R$ 1,60	R$ R$ 8,00
	0010	Nipel duplo PVC branco roscável, ¾"	MULTILIT	MULTILIT	50 UN	R$ 0,75	R$ R$ 37,50
	0011	Nipel duplo PVC branco roscável, 1"	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 1,50	R$ R$ 30,00
	0012	Nipel duplo PVC branco roscável,1 ¼"	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 1,80	R$ R$ 36,00
	0013	Nipel duplo PVC branco roscável, 1 ½"	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 3,60	R$ R$ 72,00

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

	0014	Nipel duplo PVC branco roscável, 2"	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 4,75	R$ R$ 95,00
	0015	Luva de PVC branco roscável, ¾"	MULTILIT	MULTILIT	50 UN	R$ 1,25	R$ R$ 62,50
	0016	Luva de PVC branco roscável, 1"	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 2,00	R$ R$ 40,00
	0017	Luva de PVC branco roscável,1 ¼"	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 3,75	R$ R$ 75,00
	0018	Luva de PVC branco roscável, 1 ½"	MULTILIT	MULTILIT	50 UN	R$ 4,20	R$ R$ 210,00
	0019	Luva de PVC branco roscável, 2"	MULTILIT	MULTILIT	20 UN	R$ 7,25	R$ R$ 145,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 1.044,00
0013		Lote 013					
	0001	Adesivo para tubos PVC de até 60mm, bisnaga com 75g. Com validade de 12 meses no momento da entrega. Deve atender as Normas NBR 5648 e NBR 5626	PISAFIX	PISAFIX	20 UN	R$ 3,70	R$ R$ 74,00
	0002	Adesivo para tubos PVC de até 60mm, frasco 175g, com tampa roscável e pincel aplicador. Com validade de 12 meses no momento da entrega. Deve atender as Normas NBR 5648 e NBR 5626	PISAFIX	PISAFIX	230 UN	R$ 8,70	R$ R$ 2.001,00
	0003	Adesivo para tubos PVC de até 60mm, frasco 850g, com tampa roscável e pincel aplicador. Com validade de 12 meses no momento da entrega. Deve atender as Normas NBR 5648 e NBR 5626	PISAFIX	PISAFIX	50 UN	R$ 30,90	R$ R$ 1.545,00
	0004	Adesivo para tubos PVC acima de 60mm, frasco 175g, com tampa roscável e pincel aplicador. Com validade de 12 meses no momento da entrega.	PISAFIX	PISAFIX	100 FR	R$ 8,70	R$ R$ 870,00
	0005	Adesivo para tubos PVC acima de 60mm, frasco 850g, com tampa roscável e pincel aplicador. Com validade de 12 meses no momento da entrega.	PISAFIX	PISAFIX	20 FR	R$ 30,90	R$ R$ 618,00
	0006	Adesivo aquatherm (CPVC), frasco 175g, com tampa roscável e pincel aplicador. Com validade de 12 meses no momento da entrega.	PISAFIX	PISAFIX	40 FR	R$ 9,25	R$ R$ 370,00
	0007	Solução preparadora para tubos de PVC, frasco 1000 ml.	PISAFIX	PISAFIX	20 FR	R$ 37,00	R$ R$ 740,00
	0008	Pasta lubrificante para tubos de PVC, 300g, com bico aplicador. Para conexões que utilizem anel vedante de borracha	PISAFIX	PISAFIX	60 FR	R$ 9,00	R$ R$ 540,00
	0009	FITA VEDANTE DE TEFLON PARA ROSCA, 18MM X 50M	NOAH	NOAH	240 UN	R$ 4,90	R$ R$ 1.176,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 7.934,00
0017		Lote 017					
	0001	Bucha de redução galvanizada 1" x ¾" (Macho/fêmea). Produzido em ferro maleável galvanizado. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 7,85	R$ R$ 39,25
	0002	Bucha de redução galvanizada 1 ¼" x ¾" (Macho/fêmea). Produzido em ferro maleável galvanizado. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 12,00	R$ R$ 60,00
	0003	Bucha de redução galvanizada 1 ¼" x 1" (Macho/fêmea). Produzido em ferro maleável galvanizado. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 12,00	R$ R$ 60,00
	0004	Bucha de redução galvanizada 1 1/2" x 1" (Macho/fêmea). Produzido em ferro maleável galvanizado. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 14,00	R$ R$ 70,00
	0005	Bucha de redução galvanizada 1 ½" x 1 ¼" (Macho/fêmea). Produzido em ferro maleável galvanizado. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 14,00	R$ R$ 70,00
	0006	Bucha de redução galvanizada 2" x 1" (Macho/fêmea). Produzido em ferro maleável galvanizado. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 19,00	R$ R$ 95,00
	0007	Bucha de redução galvanizada 2" x 1 ¼" (Macho/fêmea). Produzido em ferro maleável galvanizado. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 19,00	R$ R$ 95,00

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

0008	Bucha de redução galvanizada 2" x 1 1/2" (Macho/fêmea). Produzido em ferro maleável galvanizado. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 22,30	R$ R$ 111,50
0009	Bujão galvanizado 1". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	2 UN	R$ 9,40	R$ R$ 18,80
0010	Bujão galvanizado 1 1/2". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	2 UN	R$ 12,30	R$ R$ 24,60
0011	Bujão galvanizado 2". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	2 UN	R$ 18,00	R$ R$ 36,00
0012	Bujão galvanizado 3". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	2 UN	R$ 43,80	R$ R$ 87,60
0013	Cap (tampão) galvanizado fêmea 1 ¼". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	10 UN	R$ 10,50	R$ R$ 105,00
0014	Cap (tampão) galvanizado fêmea 1 1/2". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	10 UN	R$ 13,00	R$ R$ 130,00
0015	Cap (tampão) galvanizado fêmea 2". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	10 UN	R$ 18,25	R$ R$ 182,50
0016	Cap (tampão) galvanizado fêmea 3". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	10 UN	R$ 53,00	R$ R$ 530,00
0017	Curva 45° galvanizado DN 1" (macho/fêmea). Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	10 UN	R$ 18,00	R$ R$ 180,00
0018	Curva 45° galvanizado DN 1 ¼" (macho/fêmea). Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	10 UN	R$ 27,50	R$ R$ 275,00
0019	Curva 45° galvanizado DN 1 1/2" (macho/fêmea). Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	10 UN	R$ 38,50	R$ R$ 385,00
0020	Joelho 90° galvanizado DN 1 ¼" (fêmea/fêmea). Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	2 UN	R$ 18,00	R$ R$ 36,00
0021	Joelho 90° galvanizado DN 1 1/2" (fêmea/fêmea). Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	2 UN	R$ 24,00	R$ R$ 48,00
0022	Joelho 90° galvanizado DN 2" (fêmea/fêmea). Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	2 UN	R$ 36,00	R$ R$ 72,00
0023	Joelho 90° galvanizado DN 3" (fêmea/fêmea). Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	2 UN	R$ 98,00	R$ R$ 196,00
0024	Luva galvanizada 1" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	20 UN	R$ 11,00	R$ R$ 220,00
0025	Luva galvanizada 1 ¼" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	25 UN	R$ 14,25	R$ R$ 356,25
0026	Luva galvanizada 1 1/2" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	35 UN	R$ 17,15	R$ R$ 600,25
0027	Luva galvanizada 2" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	20 UN	R$ 26,00	R$ R$ 520,00

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

0028	Luva galvanizada 3" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	10 UN	R$ 67,00	R$ R$ 670,00
0029	Luva de redução galvanizada 1" x ¾" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 9,00	R$ R$ 45,00
0030	Luva de redução galvanizada 1 ¼" x ¾" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 14,70	R$ R$ 73,50
0031	Luva de redução galvanizada 1 ¼" x 1" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 14,80	R$ R$ 74,00
0032	Luva de redução galvanizada 1 1/2" x 1" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 18,90	R$ R$ 94,50
0033	Luva de redução galvanizada 1 ½" x 1 ¼" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 18,90	R$ R$ 94,50
0034	Luva de redução galvanizada 2" x 1" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 25,50	R$ R$ 127,50
0035	Luva de redução galvanizada 2" x 1 1/2" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 25,50	R$ R$ 127,50
0036	Luva de redução galvanizada 2" x 1 ¼" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 25,50	R$ R$ 127,50
0037	Luva de redução galvanizada 2 ½" x 1 ¼" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 49,00	R$ R$ 245,00
0038	Luva de redução galvanizada 2 ½" x 1 ½" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943 Luva de redução galvanizada 2 1/2" x 1 1/2" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 45,00	R$ R$ 225,00
0039	Luva de redução galvanizada 2 ½" x 2" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 47,00	R$ R$ 235,00
0040	Luva de redução galvanizada 3" x 1 ½" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 71,00	R$ R$ 355,00
0041	Luva de redução galvanizada 3" x 2" (fêmea/fêmea). Produzida em ferro maleável galvanizado. Fabricada conforme NBR 6943	SGM	SGM	2 UN	R$ 74,00	R$ R$ 148,00
0042	Niple duplo galvanizado 1". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	20 UN	R$ 11,90	R$ R$ 238,00
0043	Niple duplo galvanizado 1 ¼". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	20 UN	R$ 15,00	R$ R$ 300,00
0044	Niple duplo galvanizado 1 ½" Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	20 UN	R$ 17,50	R$ R$ 350,00
0045	Niple duplo galvanizado 2". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	10 UN	R$ 24,00	R$ R$ 240,00
0046	Niple duplo galvanizado 3". Produzido em ferro maleável com processo de galvanização a fogo. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 67,00	R$ R$ 335,00
0047	Tê galvanizado DN ¾`. Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	5 UN	R$ 10,00	R$ R$ 50,00
0048	Tê galvanizado DN 1". Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	5 UN	R$ 16,00	R$ R$ 80,00

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

	0049	Tê galvanizado DN 1 ¼". Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	5 UN	R$ 24,00	R$ R$ 120,00
	0050	Tê galvanizado DN 1 1/2". Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	5 UN	R$ 30,00	R$ R$ 150,00
	0051	Tê galvanizado DN 2". Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	5 UN	R$ 46,50	R$ R$ 232,50
	0052	Tê galvanizado DN 2 ½". Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	5 UN	R$ 98,00	R$ R$ 490,00
	0053	Tê galvanizado DN 3". Produzido em ferro fundido maleável com acabamento galvanizado.	SGM	SGM	5 UN	R$ 128,00	R$ R$ 640,00
	0054	União galvanizada com assento cônico em bronze ¾". Produzido em ferro maleável com acabamento galvanizado e assento em bronze. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 35,00	R$ R$ 175,00
	0055	União galvanizada com assento cônico em bronze 1". Produzido em ferro maleável com acabamento galvanizado e assento em bronze. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 40,00	R$ R$ 200,00
	0056	União galvanizada com assento cônico em bronze 1 ¼". Produzido em ferro maleável com acabamento galvanizado e assento em bronze. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 55,00	R$ R$ 275,00
	0057	União galvanizada com assento cônico em bronze 1 1/2". Produzido em ferro maleável com acabamento galvanizado e assento em bronze. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 70,00	R$ R$ 350,00
	0058	União galvanizada com assento cônico em bronze 2". Produzido em ferro maleável com acabamento galvanizado e assento em bronze. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 134,10	R$ R$ 670,50
	0059	União galvanizada com assento cônico em bronze 3". Produzido em ferro maleável com acabamento galvanizado e assento em bronze. Fabricado conforme NBR 6943	SGM	SGM	5 UN	R$ 330,00	R$ R$ 1.650,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 13.791,75
0018		Lote 018					
	0001	Registro de Gaveta de ¾". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Registro com corpo monobloco em latão, haste em latão, volante em aço e vedação em Teflon (PTFE).	SGM	S	5 UN	R$ 42,00	R$ R$ 210,00
	0002	Registro de Gaveta de 1". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Registro com corpo monobloco em latão, haste em latão, volante em aço e vedação em Teflon (PTFE).	SGM	SGM	10 UN	R$ 60,00	R$ R$ 600,00
	0003	Registro de Gaveta de 1 1/4". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Registro com corpo monobloco em latão, haste em latão, volante em aço e vedação em Teflon (PTFE).	SGM	SGM	15 UN	R$ 99,00	R$ R$ 1.485,00
	0004	Registro de Gaveta de 1 ½". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Registro com corpo monobloco em latão, haste em latão, volante em aço e vedação em Teflon (PTFE).	SGM	SGM	20 UN	R$ 110,00	R$ R$ 2.200,00
	0005	Registro de Gaveta de 2". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Registro com corpo monobloco em latão, haste em latão, volante em aço e vedação em Teflon (PTFE).	SGM	SGM	10 UN	R$ 200,00	R$ R$ 2.000,00
	0006	Registro de Gaveta de 3". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Registro com corpo monobloco em latão, haste em latão, volante em aço e vedação em Teflon (PTFE).	SGM	SGM	8 UN	R$ 470,00	R$ R$ 3.760,00

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

		TOTAL DO LOTE					R$ 10.255,00
0019		Lote 019					
	0001	Válvula de retenção horizontal 1". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Válvula com corpo e tampa em latão, vedação em Teflon (PTFE).	SGM	SGM	10 UN	R$ 75,00	R$ R$ 750,00
	0002	Valvula de retencao horizontal 1 1/4 ". Classe de Pressao PN 16. Rosca BSP. Valvula com corpo e tampa em latao, vedacao em Teflon (PTFE)	SGM	SGM	6 UN	R$ 135,00	R$ R$ 810,00
	0003	Válvula de retenção horizontal 1 1/2". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Válvula com corpo e tampa em latão, vedação em Teflon (PTFE).	SGM	SGM	6 UN	R$ 145,00	R$ R$ 870,00
	0004	Válvula de retenção horizontal 2". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Válvula com corpo e tampa em latão, vedação em Teflon (PTFE).	SGM	SGM	3 UN	R$ 240,00	R$ R$ 720,00
	0005	Válvula de retenção vertical 1 ½". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Válvula em liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia e elastômeros.	SGM	SGM	2 UN	R$ 125,00	R$ R$ 250,00
	0006	Válvula de retenção vertical 2". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Válvula em liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia e elastômeros.	SGM	SGM	2 UN	R$ 180,00	R$ R$ 360,00
	0007	Válvula de retenção vertical 3". Classe de Pressão PN 16. Rosca BSP. Válvula em liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia e elastômeros.	SGM	SGM	1 UN	R$ 400,00	R$ R$ 400,00
	0008	Válvula de retenção vertical para fundo de poço 3/4". Rosca BSP.	SGM	SGM	1 UN	R$ 35,00	R$ R$ 35,00
	0009	Válvula de retenção vertical para fundo de poço 1". Rosca BSP.	SGM	SGM	1 UN	R$ 65,00	R$ R$ 65,00
	0010	Válvula de retenção vertical para fundo de poço 1 ¼". Rosca BSP.	SGM	SGM	1 UN	R$ 130,00	R$ R$ 130,00
	0011	Válvula de retenção vertical para fundo de poço 1 1/2". Rosca BSP.	SGM	SGM	1 UN	R$ 125,00	R$ R$ 125,00
	0012	Válvula de retenção vertical para fundo de poço 2". Rosca BSP.	SGM	SGM	1 UN	R$ 150,00	R$ R$ 150,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 4.665,00
						TOTAL DO VENCEDOR	R$ 50.086,20

C.E.Macedo Comércio de Materiais Hidráulicos Eireli EPP - Tipo: ME - LC123: Sim - Documento 07.965.552/0001-83 - Endereço: RUA CARLOS ESSENFELDER 1326
qualidade@cemacedo.com.br - CEP: 81650090 - UF: PR - Município: Curitiba - Telefone: (41) 3277-1110

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Melhor Lance	Valor Total
0008		Lote 008					
	0001	REGISTRO ESFERA EM PVC RÍGIDO DNR 3/4" (ROSCA EXTERNA), ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BORBOLETA, CONFORME NORMA NBR 11306	PLASTILIT	PLASTILIT	250 UN	R$ 6,24	R$ R$ 1.560,00
	0002	Registro de esfera VS compacto soldável, DN 25mm	PLASTILIT	PLASTILIT	100 UN	R$ 5,49	R$ R$ 549,00
	0003	Registro de esfera VS compacto soldável, DN 32mm	PLASTILIT	PLASTILIT	40 UN	R$ 11,77	R$ R$ 470,80
	0004	Registro de esfera VS compacto soldável, DN 40mm	PLASTILIT	PLASTILIT	40 UN	R$ 19,36	R$ R$ 774,40
	0005	Registro de esfera VS compacto soldável, DN 50mm	PLASTILIT	PLASTILIT	40 UN	R$ 22,33	R$ R$ 893,20
	0006	Registro de esfera VS compacto soldável, DN 60mm	PLASTILIT	PLASTILIT	30 UN	R$ 43,07	R$ R$ 1.292,10
		TOTAL DO LOTE					R$ 5.539,50
0015		Lote 015					
	0001	TORNEIRA BÓIA ALTA VAZÃO P/ CAIXA D`ÁGUA, ROSCAS 1/2" E 3/4" (SISTEMA UNIFICADO). COM TUBO SILENCIADOR	BELMAR METAIS	BELMAR METAIS	20 UN	R$ 110,40	R$ R$ 2.208,00

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

	0002	TORNEIRA DE BOIA 1 1/2", VAZÃO TOTAL, HASTE DE AÇO INOX, CORPO EM LATÃO, BALÃO PLÁSTICO.	BELMAR METAIS	BELMAR METAIS	10 UN	R$ 326,82	R$ R$ 3.268,20
	0003	TORNEIRA DE BOIA 2", VAZÃO TOTAL. HASTE DE AÇO INOX, CORPO EM LATÃO, BALÃO PLÁSTICO.	BELMAR METAIS	BELMAR METAIS	10 UN	R$ 333,22	R$ R$ 3.332,20
		TOTAL DO LOTE					R$ 8.808,40
0020		Lote 020					
	0001	Valvula de succao 3/4". Sistema de vedacao em borracha nitrilica. Grade de protecao para evitar a entrada de materiais grosseiros. Rosca NBR 6414 (ISO R7/1). Aplicacao: sistema de captacao de agua (recalque).	DOCOL	DOCOL	8 UN	R$ 64,35	R$ R$ 514,80
	0002	Válvula de sucção 1". Sistema de vedação em borracha nitrílica. Grade de proteção para evitar a entrada de materiais grosseiros. Rosca NBR 6414 (ISO R7/1). Aplicação: sistema de captação de água (recalque).	DOCOL	DOCOL	8 UN	R$ 73,70	R$ R$ 589,60
	0003	Válvula de sucção 1 ¼". Sistema de vedação em borracha nitrílica. Grade de proteção para evitar a entrada de materiais grosseiros. Rosca NBR 6414 (ISO R7/1). Aplicação: sistema de captação de água (recalque).	DOCOL	DOCOL	4 UN	R$ 119,62	R$ R$ 478,48
	0004	Válvula de sucção 1 ½". Sistema de vedação em borracha nitrílica. Grade de proteção para evitar a entrada de materiais grosseiros. Rosca NBR 6414 (ISO R7/1). Aplicação: sistema de captação de água (recalque).	DOCOL	DOCOL	8 UN	R$ 144,04	R$ R$ 1.152,32
	0005	Valvula de succao 2". Sistema de vedacao em borracha nitrilica. Grade de protecao para evitar a entrada de materiais grosseiros. Rosca NBR 6414 (ISO R7/1). Aplicacao: sistema de captacao de agua (recalque).	DOCOL	DOCOL	2 UN	R$ 195,27	R$ R$ 390,54
	0006	Válvula de ar triplo efeito 1" (válvula de ar ventosa)	PAM	PAM	10 UN	R$ 450,00	R$ R$ 4.500,00
	0007	Válvula de ar triplo efeito 2" (válvula de ar ventosa)	PAM	PAM	5 UN	R$ 740,00	R$ R$ 3.700,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 11.325,74
						TOTAL DO VENCEDOR	R$ 25.673,64

CARLOS BACKES FILHO E CIA LTDA - Tipo: EPP/SS - LC123: Sim - Documento 91.074.062/0001-01 - Endereço: R LINDOLFO KANENNBERG - CEP: 96890000 - UF: RS - Município: Sinimbu - Telefone: (51) 98686-8562

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Melhor Lance	Valor Total
0021		Lote 021					
	0001	Reservatório (caixa) de água com capacidade 500 litros. Produzido em Polietileno conforme norma ABNT NBR 14.799. Espessura mínima da caixa: 2,3mm espessura mínima da tampa: 2,3mm peso total mínimo: 10 kg nº de gomos: 3. Reservatório com tampa inclusa.	Reservatório (caixa) de água com capacid	BAKOF	10 UN	R$ 210,28	R$ R$ 2.102,80
	0002	Reservatório (caixa) de água com capacidade 1.000 litros. Produzido em Polietileno conforme norma ABNT NBR 14.799. Espessura mínima da caixa: 2,5mm espessura mínima da tampa: 2,5mm peso total mínimo: 19 kg nº de gomos: 4. Reservatório com tampa inclusa.	Reservatório (caixa) de água com capacid	BAKOF	10 UN	R$ 366,44	R$ R$ 3.664,40

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

	0003	Reservatório (caixa) de água com capacidade 2.000 litros, formato tronco cônico. Produzido em Plástico Reforçado em Fibra de Vidro - P.R.F.V., revestidos com gel especial. Espessura mínima da caixa: 2,3mm espessura mínima da tampa: 2,1mm peso total mínimo: 33kg nº de gomos: 4. Fabricado conforme norma ABNT NBR 13.210. Tampa do Reservatório com parafusos inclusos para garantir o seu perfeito travamento.	Reservatório (caixa) de água com capacid	BAKOF	5 UN	R$ 935,70	R$ R$ 4.678,50
	0004	Reservatório (caixa) de água com capacidade 3.000 litros, formato tronco cônico. Produzido em Plástico Reforçado em Fibra de Vidro - P.R.F.V., revestidos com gel especial. Espessura mínima da caixa: 2,3mm espessura mínima da tampa: 2,1mm peso total mínimo: 46kg nº de gomos: 3. Fabricado conforme norma ABNT NBR 13.210. Tampa do Reservatório com parafusos inclusos para garantir o seu perfeito travamento	Reservatório (caixa) de água com capacid	BAKOF	5 UN	R$ 1.419,36	R$ R$ 7.096,80
	0005	Reservatório (caixa) de água com capacidade 5.000 litros, formato tronco cônico. Produzido em Plástico Reforçado em Fibra de Vidro - P.R.F.V., revestidos com gel especial. Espessura mínima da caixa: 2,3mm espessura mínima da tampa: 2,1mm peso total mínimo: 72kg nº de gomos: 4. Fabricado conforme norma ABNT NBR 13.210. Tampa do Reservatório com parafusos inclusos para garantir o seu perfeito travamento.	Reservatório (caixa) de água com capacid	BAKOF	5 UN	R$ 2.241,48	R$ R$ 11.207,40
		TOTAL DO LOTE					R$ 28.749,90
						TOTAL DO VENCEDOR	R$ 28.749,90

COMERCIAL ERK LTDA - Tipo: ME - LC123: Sim - Documento 53.445.793/0001-19 - Endereço: EST MUNICIPAL NATALINO BORTOLI - CEP: 89815899 - UF: SC - Município: Chapecó - Telefone: (54) 99322-4000

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Melhor Lance	Valor Total
0011		Lote 011					
	0001	Tubo de PVC rígido soldável DN 20mm. Tubo ponta-bolsa, fabricado em PVC (Policloreto de vinila), e fornecido em barra de 6 metros, espessura mínima (parede): 1,5mm. Pressão de serviço (a 20ºC): 750KPa (75 m.c.a.). Fabricado conforme Norma ABNT 5648. Cor marrom.	TUBOZAN ILITALIA	TUBOZAN ILITALIA	20 UN	R$ 13,75	R$ R$ 275,00
	0002	Tubo de PVC rígido soldável DN 25mm. Tubo ponta-bolsa, fabricado em PVC (Policloreto de vinila), e fornecido em barra de 6 metros, espessura mínima (parede): 1,7mm. Pressão de serviço (a 20ºC): 750KPa (75 m.c.a.). Fabricado conforme Norma ABNT 5648. Cor marrom.	TUBOZAN ILITALIA	TUBOZAN ILITALIA	1.000 UN	R$ 16,80	R$ R$ 16.800,00
	0003	Tubo de PVC rígido soldável DN 32mm. Tubo ponta-bolsa, fabricado em PVC (Policloreto de vinila), e fornecido em barra de 6 metros, espessura mínima (parede): 2,1mm. Pressão de serviço (a 20ºC): 750KPa (75 m.c.a.). Fabricado conforme Norma ABNT 5648. Cor marrom.	TUBOZAN ILITALIA	TUBOZAN ILITALIA	300 UN	R$ 31,90	R$ R$ 9.570,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 26.645,00
0023		Lote 023					
	0001	Mangueira de polietileno de baixa densidade (PEBD), bitola ¾", parede mínima 2,2mm. Rolo com 100 metros.	ILITALIA	ILITALIA	5 RL	R$ 290,00	R$ R$ 1.450,00
	0002	Mangueira de polietileno de baixa densidade (PEBD), bitola 1", parede mínima 2,5mm. Rolo com 100 metros.	ILITALIA	ILITALIA	5 RL	R$ 415,00	R$ R$ 2.075,00
	0003	Adaptador com rosca externa ¾" para mangueira de polietileno	ROBOUCAS	ROBOUCAS	10 UN	R$ 3,00	R$ R$ 30,00

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

0004	Adaptador com rosca externa 1" para mangueira de polietileno	ROBOUCAS	ROBOUCAS	10 UN	R$ 3,05	R$ R$ 30,50
0005	Adaptador com rosca externa 1 ½" para mangueira de polietileno	ROBOUCAS	ROBOUCAS	10 UN	R$ 7,18	R$ R$ 71,80
0006	Tê triplo interno ¾" para mangueira de polietileno	ROBOUCAS	ROBOUCAS	5 UN	R$ 5,00	R$ R$ 25,00
0007	Tê triplo interno 1" para mangueira de polietileno	ROBOUCAS	ROBOUCAS	5 UN	R$ 8,20	R$ R$ 41,00
0008	Tê rosca interna ¾" para mangueira de polietileno	ROBOUCAS	ROBOUCAS	5 UN	R$ 6,30	R$ R$ 31,50
0009	Tê rosca interna 1" para mangueira de polietileno	ROBOUCAS	ROBOUCAS	5 UN	R$ 8,75	R$ R$ 43,75
0010	União interna 3/4" para mangueira de polietileno	ROBOUCAS	ROBOUCAS	10 UN	R$ 1,66	R$ R$ 16,60
0011	União interna 1" para mangueira de polietileno	ROBOUCAS	ROBOUCAS	10 UN	R$ 3,42	R$ R$ 34,20
0012	União interna de redução 1" x ¾" para mangueira de polietileno	ROBOUCAS	ROBOUCAS	5 UN	R$ 4,30	R$ R$ 21,50
	TOTAL DO LOTE					R$ 3.870,85
					TOTAL DO VENCEDOR	R$ 30.515,85

COMERCIAL PIACENTINI LTDA - Tipo: EPP/SS - LC123: Sim - Documento 43.621.372/0001-48 - Endereço: RUA BENNO PILGER - CEP: 99500000 - UF: RS - Município: Carazinho - Telefone: (54) 98410-7952

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Melhor Lance	Valor Total
0014		Lote 014					
	0001	KIT CAVALETE EM PVC SIMPLES DE ¾" COM 1 REGISTRO PARA HIDRÔMETRO. PRODUZIDO EM PVC BRANCO RÍGIDO PARA RAMAL PREDIAL. CONEXÕES PRODUZIDAS PARA PRESSÃO NORMAL PN 16 (16KGF/CM²). ITENS DO KIT: 02 (DOIS) TUBO ALETADO RB PARA CAVALETE ¾ , 01 (UM) REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA ¾, 04 (QUATRO) JOELHO RB 90º ¾ , 03 (TRÊS) SEGMENTO TUBO KIT CAVALETE ¾ X 75MM.	HIFERSANI/ polierg	HIFERSANI / polierg	150 UN	R$ 112,00	R$ R$ 16.800,00
	0002	Hidrômetro residencial (unijato ou multijato) para água potável fria, vazão máxima 3,0m³/h x ¾", vazão nominal 1,5m³/h x ¾". precisão metrológica classe B. com aprovação no INMETRO, quanto a detalhes construtivos, ensaios/testes e aferição. tipo velocimétrico, com transmissão magnética, com relojoaria e cúpula confeccionada em policarbonato inclinada, com grau de proteção IP68 conforme normas ISO 4065 (e derivadas), ABNT NBRNM212 e portaria do INMETRO 246/2000. carcaça de bronze fundido e revestido externamente com cobertura de epóxi-poliester. relojoaria tipo extra-seca, inclinada e selada imune a penetração de impurezas e umidade com fechamento hermético. relojoaria protegida por uma tampa forte, substituível e lacrada. blindagem magnética que garanta proteção contra fraude magnética. com filtro na entrada que impeça a entrada de partículas na câmara. cada hidrômetro deve ser fornecido completo com conexões (porcas e tubetes de latão, guarnições em borracha). Garantia contra defeito	unijato 3/4	akvometer	150 UN	R$ 171,10	R$ R$ 25.665,00

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

	0003	Hidrômetro Multijato 50 mm (1.1/2"). Corpo: liga metálica de bronze com pintura eletrostática na cor azul Vazão máxima: 20 m³/h Vazão nominal: 10 m³/h Vazão mínima: 200 L/h Início de funcionamento típico de 70 L/h Relojoaria de alta resistência em policarbonato, equipada com cinta metálica anti- fraude interna em aço inox, eixo em aço inox, componentes internos em plástico de engenharia, com temperatura máxima de operação de 40ºC e pressão de 10 bar. Itens inclusos: Kit de instalação para Hidrômetro 1.1/2": 2 Porcas 1.1/2" - 2 Tubetes e 2 Arruelas. Hidrômetro com Homologação INMETRO.	Multijato DN 40 AKVOMETER	AKVOMETER	4 UN	R$ 924,00	R$ R$ 3.696,00
	0004	Hidrômetro Multijato 60 mm (2"). Corpo: ferro fundido com pintura eletrostática na cor azul Vazão máxima: 30 m³/h Vazão nominal: 15 m³/h Vazão mínima: 300 L/h Início de funcionamento típico de 90 L/h Pré-equipado para telemetria Relojoaria de alta resistência em policarbonato, equipada com cinta metálica anti-fraude interna em aço inox, eixo em aço inox, componentes internos em plástico de engenharia, com temperatura máxima de operação de 40ºC e pressão de 10 bar. Itens inclusos: Kit de instalação para Hidrômetro MULTIJATO 2": 2 FLANGES - 8 PARAFUSOS (4 DE CADA LADO) - 2 ANEIS DE BORRACHA. Hidrômetro com Homologação INMETRO	Multijato DN 50 AKVOMETER	AKVOMETER	4 UN	R$ 1.181,99	R$ R$ 4.727,96
		TOTAL DO LOTE					R$ 50.888,96
						TOTAL DO VENCEDOR	R$ 50.888,96

ELETRICLINE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS LTDA - Tipo: Ltda/Eireli - LC123: Sim - Documento 41.063.040/0001-60 - Endereço: Rua Augusto Berticelli - CEP: 99740000 - UF: RS - Município: Barão de Cotegipe - Telefone: (54) 99693-5665

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Melhor Lance	Valor Total
0016		Lote 016					
	0001	Tubo de aço galvanizado a fogo 1 ¼". Extremidades: rosqueadas BSP com protetores plásticos. Espessura mínima da parede 2,65mm. Comprimento: 6 metros. Fabricado conforme NBR 5580.	TUPER	TUPER	20 UN	R$ 262,00	R$ R$ 5.240,00
	0002	Tubo de aço galvanizado a fogo 1 ½". Extremidades: rosqueadas BSP com protetores plásticos. Espessura mínima da parede 3,0mm. Comprimento: 6 metros. Fabricado conforme NBR 5580.	TUPER	TUPER	30 UN	R$ 315,00	R$ R$ 9.450,00
	0003	Tubo de aço galvanizado a fogo 2". Extremidades: rosqueadas BSP com protetores plásticos. Espessura mínima da parede 3,0mm. Comprimento: 6 metros. Fabricado conforme NBR 5580.	TUPER	TUPER	20 UN	R$ 425,00	R$ R$ 8.500,00
	0004	Tubo de aço galvanizado a fogo 3". Extremidades: rosqueadas BSP com protetores plásticos. Espessura mínima da parede 3,35mm. Comprimento: 6 metros. Fabricado conforme NBR 5580.	TUPER	TUPER	10 UN	R$ 705,00	R$ R$ 7.050,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 30.240,00
						TOTAL DO VENCEDOR	R$ 30.240,00

HIDROSANU SOLUCOES PARA CONSTRUCAO E SANEAMENTO LTDA. - Tipo: EPP/SS - LC123: Sim - Documento 29.175.860/0001-48 - Endereço: AV EDMUNDO DOUBRAWA - CEP: 89219502 - UF: SC - Município: Joinville - Telefone: (47) 3804-4480

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Melhor Lance	Valor Total
0001		Lote 001					

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

	0001	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, 20mm x ½", em PVC rígido para instalações prediais de água fria, fabricado conforme NBR 9821 e 5648.	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 0,41	R$ R$ 8,20
	0002	ADAPTADOR SOLDAVEL 25MM X 3/4" CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ ADAPTADOR SOLDÁVEL 25MM X 3/4" CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, EM PVC RIGIDO, P/ INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 9821 E 5648	Tigre	Tigre	900 UN	R$ 0,56	R$ R$ 504,00
	0003	ADAPTADOR SOLDAVEL 32MM X 1" CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, EM PVC RIGIDO, P/ INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA, CONFORME NBR 9821 E 5648	Tigre	Tigre	150 UN	R$ 0,81	R$ R$ 121,50
	0004	ADAPTADOR SOLDÁVEL 40MM X 1.1/4" CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, EM PVC RIGIDO, P/ INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 9821 E 5648	Tigre	Tigre	200 UN	R$ 1,53	R$ R$ 306,00
	0005	ADAPTADOR SOLDÁVEL 50MM X 1.1/2" CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, EM PVC RIGIDO, P/ INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 9821 E 5648	Tigre	Tigre	200 UN	R$ 1,73	R$ R$ 346,00
	0006	ADAPTADOR SOLDÁVEL 60MM X 2" CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ ADAPTADOR SOLDAVEL 60MM X 2" CURTO COM BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, EM PVC RIGIDO, P/ INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 9821 E 5648	Tigre	Tigre	100 UN	R$ 3,80	R$ R$ 380,00
	0007	ADAPTADOR SOLDAVEL 85MM X 3" CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, EM PVC RIGIDO, P/ INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA, CONFORME NBR 9821 E 5648	Tigre	Tigre	60 UN	R$ 13,25	R$ R$ 795,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 2.460,70
0004		Lote 004					
	0001	Bucha de redução soldável curta, 25 x 20mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	50 UN	R$ 0,39	R$ R$ 19,50
	0002	Bucha de redução soldável curta, 32 x 25mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	100 UN	R$ 0,58	R$ R$ 58,00
	0003	Bucha de redução soldável curta, 40 x 32mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	150 UN	R$ 0,75	R$ R$ 112,50
	0004	Bucha de redução soldável curta, 50 x 40mm, conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	150 UN	R$ 1,42	R$ R$ 213,00
	0005	Bucha de redução soldável curta, 60 x 50mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	150 UN	R$ 2,76	R$ R$ 414,00
	0006	Bucha de redução soldável longa, 32 x 20mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 0,87	R$ R$ 17,40
	0007	Bucha de redução soldável longa, 40 x 25mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 1,33	R$ R$ 26,60
	0008	Bucha de redução soldável longa, 50 x 25mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 1,62	R$ R$ 32,40
	0009	Bucha de redução soldável longa, 50 x 32mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 2,06	R$ R$ 20,60
	0010	Bucha de redução soldável longa, 60 x 25mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 3,47	R$ R$ 34,70

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

	0011	Bucha de redução soldável longa, 60 x 32mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 3,01	R$ R$ 30,10
	0012	Bucha de redução soldável longa, 60 x 40mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Amanco	Amanco	20 UN	R$ 12,68	R$ R$ 253,60
	0013	Bucha de redução soldável longa, 60 x 50mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 17,61	R$ R$ 352,20
	0014	Bucha de redução soldável longa, 85 x 60mm, em PVC rígido conforme Normas NBR 9821 e NBR 5648.	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 26,23	R$ R$ 524,60
		TOTAL DO LOTE					R$ 2.109,20
0005		Lote 005					
	0001	CAP SOLDAVEL DE PVC RIGIDO 25MM (TAMPAO)	Tigre	Tigre	120 UN	R$ 0,50	R$ R$ 60,00
	0002	CAP SOLDAVEL DE PVC RIGIDO 32MM (TAMPAO)	Tigre	Tigre	50 UN	R$ 0,80	R$ R$ 40,00
	0003	Cap soldável 40mm em PVC rígido (tampão).	Tigre	Tigre	40 UN	R$ 1,45	R$ R$ 58,00
	0004	CAP SOLDÁVEL DE PVC RÍGIDO 50MM (TAMPÃO)	Tigre	Tigre	40 UN	R$ 1,72	R$ R$ 68,80
	0005	CAP SOLDAVEL DE PVC RIGIDO 60MM (TAMPAO)	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 4,67	R$ R$ 93,40
	0006	CAP SOLDAVEL DE PVC RIGIDO 85MM (TAMPAO)	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 11,25	R$ R$ 225,00
	0007	Colar de tomada de PVC rígido 32mm x ¾", com travas, para tubos de PVC rígido junta soldável, com derivação para junta roscável e anéis de vedação conforme Normas NBR 10930 e NBR 5648	Tigre	Tigre	100 UN	R$ 7,92	R$ R$ 792,00
	0008	COLAR DE TOMADA EM PVC RIGÍDO, 40MM X 3/4", C/ TRAVAS, P/ TUBOS DE PVC RIGÍDO JUNTA SOLDÁVEL, C/ DERIVAÇÃO P/ JUNTA ROSCÁVEL E ANÉIS DE VEDAÇÃO, CONFORME NORMAS NBR 10930 E NBR 5648	Tigre	Tigre	200 UN	R$ 7,06	R$ R$ 1.412,00
	0009	COLAR DE TOMADA EM PVC RÍGIDO, 50MM X 3/4", C/ TRAVAS, P/ TUBOS DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL, C/ DERIVAÇÃO P/ JUNTA ROSCÁVEL E ANÉIS DE VEDAÇÃO, CONFORME NORMAS NBR 10930 E NBR 5648	Tigre	Tigre	200 UN	R$ 7,28	R$ R$ 1.456,00
	0010	COLAR DE TOMADA EM PVC RÍGIDO, 60MM X 3/4", C/ TRAVAS, P/ TUBOS DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL, C/ DERIVAÇÃO P/ JUNTA ROSCAVEL E ANÉIS DE VEDAÇÃO, CONFORME NORMAS NBR 10930 E NBR 5648	Tigre	Tigre	200 UN	R$ 6,86	R$ R$ 1.372,00
	0011	COLAR DE TOMADA EM PVC RÍGIDO, 85MM X 3/4", C/ TRAVAS, P/ TUBOS DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL, C/ DERIVAÇÃO P/ JUNTA ROSCAVEL E ANÉIS DE VEDAÇÃO, CONFORME NORMAS NBR 10930 E NBR 5648	Tigre	Tigre	50 UN	R$ 8,34	R$ R$ 417,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 5.994,20
0007		Lote 007					
	0001	Luva soldável 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	400 UN	R$ 0,52	R$ R$ 208,00
	0002	Luva soldável 32mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	300 UN	R$ 0,97	R$ R$ 291,00
	0003	Luva soldável 40mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	200 UN	R$ 1,87	R$ R$ 374,00
	0004	Luva soldável 50mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	200 UN	R$ 2,36	R$ R$ 472,00

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

	0005	Luva soldável 60mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	200 UN	R$ 4,62	R$ R$ 924,00
	0006	Luva soldável 85mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	150 UN	R$ 15,18	R$ R$ 2.277,00
	0007	Luva de redução soldável 32 x 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	60 UN	R$ 1,28	R$ R$ 76,80
	0008	Luva de redução soldável 40 x 32mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	60 UN	R$ 2,00	R$ R$ 120,00
	0009	Luva de redução soldável 50 x 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	12 UN	R$ 2,55	R$ R$ 30,60
	0010	Luva de redução soldável 60 x 50mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	60 UN	R$ 4,90	R$ R$ 294,00
	0011	Luva de correr soldável 25mm, com 02 anéis de borracha, comprimento mínimo: 51,5mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	40 UN	R$ 2,78	R$ R$ 111,20
	0012	Luva de correr soldável 32mm, com 02 anéis de borracha, comprimento mínimo: 59mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	60 UN	R$ 3,34	R$ R$ 200,40
	0013	Luva de correr soldável 40mm, com 02 anéis de borracha, comprimento mínimo: 75mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	80 UN	R$ 5,61	R$ R$ 448,80
	0014	Luva de correr soldável 50mm, com 02 anéis de borracha, comprimento mínimo: 83,0mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	80 UN	R$ 6,47	R$ R$ 517,60
	0015	Luva de correr soldável 60mm, com 02 anéis de borracha, comprimento mínimo: 94,5mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	50 UN	R$ 9,53	R$ R$ 476,50
	0016	Luva de correr soldável 85mm, com 02 anéis de borracha, comprimento mínimo: mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	50 UN	R$ 26,16	R$ R$ 1.308,00
	0017	Luva sold/rosca 25mm x ½", em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	100 UN	R$ 0,89	R$ R$ 89,00
	0018	Luva sold/rosca 25mm x ¾", em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	800 UN	R$ 0,98	R$ R$ 784,00
	0019	Luva sold/rosca 32mm x1", em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	50 UN	R$ 2,47	R$ R$ 123,50
	0020	Luva sold/rosca 40mm x 1 ¼", em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	50 UN	R$ 2,78	R$ R$ 139,00
	0021	Luva sold/rosca 50mm x 1 ½", em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	100 UN	R$ 2,83	R$ R$ 283,00
	0022	LUVA DE CORRER PVC JE PBA DN 50 / DE 60MM 157 MM DE COMPRIMENTO	Tigre	Tigre	100 UN	R$ 10,90	R$ R$ 1.090,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 10.638,40
0009		Lote 009					
	0001	Registro esfera de PVC 1", rosca interna, com boroboleta	Tigre	Tigre	40 UN	R$ 18,32	R$ R$ 732,80
	0002	Registro de esfera PVC com união soldável, DN 25mm	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 11,48	R$ R$ 114,80
	0003	Registro de esfera PVC com união soldável, DN 32mm	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 18,10	R$ R$ 181,00
	0004	Registro de esfera PVC com união soldável, DN 40mm	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 25,46	R$ R$ 254,60
	0005	Registro de esfera PVC com união soldável, DN 50mm	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 23,24	R$ R$ 232,40
	0006	Registro de esfera PVC com união soldável, DN 60mm	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 54,95	R$ R$ 549,50
	0007	Registro esfera soldável duas porcas, DN 85MM	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 356,53	R$ R$ 3.565,30

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC

	0008	Registro esfera PVC roscável com união, DN 1"	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 18,32	R$ R$ 183,20
	0009	Registro esfera PVC roscável com união, DN 1 ¼"	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 23,18	R$ R$ 231,80
	0010	Registro esfera PVC roscável com união, DN 1 ½"	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 21,71	R$ R$ 217,10
	0011	Registro esfera PVC roscável com união, DN 2"	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 60,00	R$ R$ 600,00
		TOTAL DO LOTE					R$ 6.862,50
0010		Lote 010					
	0001	Tê soldável 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	200 UN	R$ 1,00	R$ R$ 200,00
	0002	TEE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DN 32MM, CONFORME NBR 5648	Tigre	Tigre	50 UN	R$ 1,97	R$ R$ 98,50
	0003	TEE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DN 40MM, CONFORME NBR 5648	Tigre	Tigre	30 UN	R$ 3,22	R$ R$ 96,60
	0004	TEE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DN 50MM, CONFORME NBR 5648	Tigre	Tigre	30 UN	R$ 4,83	R$ R$ 144,90
	0005	TEE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DN 60MM, CONFORME NBR 5648	Tigre	Tigre	30 UN	R$ 11,42	R$ R$ 342,60
	0006	TEE DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 85MM, CONFORME NBR 5648	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 27,68	R$ R$ 276,80
	0007	Tê redução Soldável 32 x 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	25 UN	R$ 1,92	R$ R$ 48,00
	0008	Tê redução Soldável 40 x 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 4,45	R$ R$ 44,50
	0009	Tê redução Soldável 40 x 32mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 4,12	R$ R$ 41,20
	0010	Tê redução Soldável 50 x 20mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 4,23	R$ R$ 42,30
	0011	Tê redução Soldável 50 x 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	25 UN	R$ 3,34	R$ R$ 83,50
	0012	Tê redução Soldável 50 x 32mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 6,37	R$ R$ 63,70
	0013	Tê redução Soldável 60 x 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	10 UN	R$ 7,56	R$ R$ 75,60
	0014	Tê redução Soldável 60 x 50mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	5 UN	R$ 11,00	R$ R$ 55,00
	0015	Tê redução Soldável 85 x 60mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	5 UN	R$ 26,21	R$ R$ 131,05
	0016	União Sold. 25mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 2,73	R$ R$ 54,60
	0017	União Sold. 32mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 3,87	R$ R$ 77,40
	0018	União Sold. 40mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 5,23	R$ R$ 104,60
	0019	União Sold. 50mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 8,72	R$ R$ 174,40
	0020	União Sold. 60mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	20 UN	R$ 14,96	R$ R$ 299,20
	0021	União Sold. 85mm, em PVC rígido conforme Norma NBR 5648.	Tigre	Tigre	5 UN	R$ 294,19	R$ R$ 1.470,95
		TOTAL DO LOTE					R$ 3.925,40
						TOTAL DO VENCEDOR	R$ 31.990,40

Valor Total: R$ 248.144,95

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 12/11/2025 às 16:18:08.
Código verificador: F137AC