

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
1	972	80.912	ADAPTADOR MACHO PEAD 20MM X 3/4" {A96} - DE ENTRADA 20MM, ROSCA DE SAIDA 3/4", PN 10 FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803, CONEXAO DE POLIPROPILENO (PP), PARA JUNTA MECANICA, PARA TUBOS DE POLIETILENO PE - 5, PARA LIGAÇÕES PREDIAIS DE AGUA	PÇ	10000	R\$ 1,82	R\$ 1,28	R\$ 1,40	R\$ 6,31	247%			R\$ 4,50	R\$ 1,82	R\$ 18.200,00
2	8.885	82.323	ADAPTADOR FEMEA PEAD 20MMX3/4 - CONEXÃO EM POLIPROPILENO PP, NBR 15803, BORRACHA NITRILICA, PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C, DIMENSÕES: DN-20MM X 3/4", EXTREMIDADES: JM DN-20MM E ROSCA FÊMEA DE DN-3/4	PÇ	1000	R\$ 2,90	R\$ 1,43	R\$ 1,57	R\$ 7,10	145%			R\$ 3,93	R\$ 2,90	R\$ 2.900,00
3	19	80.775	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 4" 110MM - RIGIDO; CURTO; COM BOLSA E ROSCA; CONFORME NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	10	R\$ 41,42	R\$ 12,00	R\$ 13,14	R\$ 947,95	2189%			R\$ 46,88	R\$ 41,42	R\$ 414,20
4	14	80.774	ADAPTADOR PVC 85MM 3" {A39} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTO; COM BOLSA E ROSCA; CONFORME NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	20	R\$ 25,00	R\$ 20,72	R\$ 22,68	R\$ 481,85	1827%			R\$ 29,90	R\$ 25,00	R\$ 500,00
5	13	80.773	ADAPTADOR PVC 2 1/2" 75MM {A33} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTO; COM BOLSA E ROSCA; CONFORME NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	10	R\$ 21,50	R\$ 18,88	R\$ 20,67	R\$ 336,95	1467%			R\$ 26,12	R\$ 21,50	R\$ 215,00
6	10	80.771	ADAPTADOR PVC 60MM 2" {A23} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60MM X 2"; CONFORME NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	80	R\$ 8,84	R\$ 8,82	R\$ 9,65	R\$ 82,81	837%			R\$ 11,80	R\$ 9,65	R\$ 772,35
7	8	80.770	ADAPTADOR PVC 1 1/2" 50MM {A22} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTO; COM BOLSA E ROSCA; CONFORME NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	40	R\$ 3,15	R\$ 3,07	R\$ 3,36	R\$ 64,04	1933%			R\$ 2,99	R\$ 3,15	R\$ 126,00
8	7	80.769	ADAPTADOR PVC 40MM 1 1/4" {A8} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MM X 1.1/4"; CONFORME NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	40	R\$ 3,46	R\$ 3,25	R\$ 3,56	R\$ 62,12	1695%			R\$ 4,98	R\$ 3,56	R\$ 142,30
9	6	80.768	ADAPTADOR PVC 1" 32MM {A7} - rigido; soldavel; curto; com bolsa e rosca rara registro 32mmX1"; conforme nbr de fabricação 5648 e nbr de instalação 5626	PÇ	250	R\$ 1,96	R\$ 1,76	R\$ 1,93	R\$ 37,18	1797%			R\$ 1,72	R\$ 1,93	R\$ 481,62
10	5	80767	ADAPTADOR PVC 25MM 3/4" {A2} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTO; COM BOLSA E ROSCA; CONFORME NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	3000	R\$ 0,61	R\$ 0,46	R\$ 0,50	R\$ 22,82	3641%			R\$ 0,96	R\$ 0,61	R\$ 1.830,00
11	4	80.766	ADAPTADOR PVC 20MM 1/2" {A1} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTO; COM BOLSA E ROSCA; CONFORME NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	100	R\$ 0,60	R\$ 0,54	R\$ 0,59	R\$ 22,17	3595%			R\$ 0,76	R\$ 0,60	R\$ 60,00
12	788	80.898	ADESIVO PLASTICO P/ PVC, ADESÃO EXTRA FORTE, RESISTENCIA A ALTA PRESSÃO , INCOLOR - PARA TUBOS E CONEXOES DE PVC RIGIDO, BISNAGA 75G (COMPOSICAO, SOLVENTES ORGANICOS E RESINAS DE PVC, TOLUENO -METIL ETIL CETONA,RESINA PVC,ACETONA) {A19} *TIPO POLYTUBES*	UN	3500	R\$ 6,40	R\$ 5,40	R\$ 5,91	R\$ 43,19	575%			R\$ 7,39	R\$ 6,40	R\$ 22.400,00
13	4.720	81.027	ANEL BORRACHA 2GS DN 200MM	UN	10	R\$ 14,70			R\$ 52,00	254%			R\$ 31,90	R\$ 23,30	R\$ 233,00
14	65	80.780	ANEL BORRACHA PBA P/ PVC 100MM - DN100/DE110MM P/ TUBOS EM PVC JE	UN	100	R\$ 2,58	R\$ 2,75	R\$ 3,01	R\$ 8,68	236%			R\$ 3,93	R\$ 3,01	R\$ 301,02
15	59	80.779	ANEL BORRACHA JE PBA P/ PVC 85MM - DN75/DE85MM P/ TUBOS EM PVC	UN	100	R\$ 1,98	R\$ 2,16	R\$ 2,36	R\$ 7,39	273%			R\$ 2,51	R\$ 2,36	R\$ 236,43
16	55	80.778	ANEL BORRACHA JE PBA P/ PVC 75MM - DN60/DE75MM P/ TUBOS EM PVC	UN	100	R\$ 2,10	R\$ 1,60	R\$ 1,75	R\$ 5,98	185%			R\$ 1,71	R\$ 1,75	R\$ 175,14

Documento assinado eletronicamente por GISELE DUTRA COLETTI, SUPERVISOR DE PATRIMONIO SUPRIMENTOS E MATERIAIS, em 31/07/2026, às 11:22:00, conforme art. 9º, 52º da Instrução Normativa nº 001/2025.

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
17	54	80.777	ANEL BORRACHA JE PBA P/ PVC 60MM - P/ TUBOS EM PVC 50/ DE 60MM	UN	250	R\$ 1,13	R\$ 1,30	R\$ 1,42	R\$ 5,31	370%			R\$ 1,54	R\$ 1,42	R\$ 355,75
18	988	80.915	ASSENTO VASO SANITARIO -38 CM DESCRIÇÃO - ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL -FABRICADO EM POLIPROPILENO INJETADO DE ALTA DURABILIDADE ENCAIXE PERFEITO NA BACIA/ASSENTO NA COR BRANCA/ SANITÁRIO CONVENCIONAL	UN	50	R\$ 23,17	R\$ 18,50	R\$ 20,25	-				R\$ 31,26	R\$ 23,17	R\$ 1.158,50
19	9.417	83.252	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO, BRANCO, 683 GRAMAS	UN	35	R\$ 45,00	R\$ 34,50	R\$ 37,76					R\$ 44,64	R\$ 44,64	R\$ 1.562,40
20	660	80.764	BUCHA REDUÇÃO PVC DE 110MM X 85MM {H08} - SOLDAVEL; CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	30	R\$ 52,79	R\$ 46,00	R\$ 50,35	R\$ 138,26	162%			R\$ 53,53	R\$ 52,79	R\$ 1.583,70
21	659	80.763	BUCHA REDUÇÃO PVC 110MM X 75MM {H07} - JE PB; CONFORME NBR'S 5647 E 9822	PÇ	20	R\$ 37,72	R\$ 28,77	R\$ 31,49	R\$ 58,02	54%			R\$ 46,90	R\$ 37,72	R\$ 754,40
22	661	80.765	BUCHA REDUÇÃO PVC 110MM X 60MM {H06} - SOLDAVEL; LONGA; CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	20	R\$ 43,12	R\$ 39,46	R\$ 43,19	R\$ 56,36	31%			R\$ 44,90	R\$ 44,05	R\$ 880,93
23	151	80.789	BUCHA REDUÇÃO PVC 85MM X 75MM {A91} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTA; NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	30	R\$ 15,70	R\$ 10,24	R\$ 11,21	R\$ 27,24	74%			R\$ 18,82	R\$ 15,70	R\$ 471,00
24	1.008	80.917	BUCHA REDUÇÃO PVC 85MM X 60MM {A90} - PVC; RIGIDO; SOLDAVEL; LONGA; NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	50	R\$ 22,33	R\$ 19,90	R\$ 21,78	R\$ 37,57	68%			R\$ 24,09	R\$ 22,33	R\$ 1.116,50
25	148	80.787	BUCHA REDUÇÃO PVC 75MM X 60MM {A82} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTA; NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626 (80787)	PÇ	50	R\$ 15,92	R\$ 12,00	R\$ 13,14	R\$ 26,42	66%			R\$ 16,56	R\$ 15,92	R\$ 796,00
26	147	80.786	BUCHA REDUÇÃO PVC 60MM X 50MM {A80} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTA; NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	50	R\$ 3,60	R\$ 3,89	R\$ 4,26	R\$ 13,43	273%			R\$ 6,99	R\$ 4,26	R\$ 212,90
27	3.113	80.842	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA 60MM X 40MM {A74B} - RIGIDO; SOLDAVEL; LONGA; NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	20	R\$ 11,95	R\$ 12,06	R\$ 13,20	R\$ 18,45	54%			R\$ 12,90	R\$ 12,90	R\$ 258,00
28	652	80.760	BUCHA REDUÇÃO PVC 60MM X 25MM {A81} - RIGIDO; SOLDAVEL; LONGA; NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	50	R\$ 9,57	R\$ 9,39	R\$ 10,28	R\$ 17,69	85%			R\$ 10,71	R\$ 10,28	R\$ 513,91
29	2.992	80.841	BUCHA REDUÇÃO 50x25MM {A73}	PÇ	30	R\$ 1,90	R\$ 1,81	R\$ 1,98	R\$ 9,07	377%			R\$ 2,75	R\$ 1,98	R\$ 59,44
30	1.007	80.916	BUCHA REDUÇÃO PVC 40MM X 32MM {A43} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTA; NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	60	R\$ 2,10	R\$ 1,90	R\$ 2,08	R\$ 4,26	103%			R\$ 2,05	R\$ 2,08	R\$ 124,78
31	143	80.784	BUCHA REDUÇÃO PVC 32MMX25MM {A36} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTA; NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	250	R\$ 1,15	R\$ 0,73	R\$ 0,80	R\$ 1,94	69%			R\$ 1,20	R\$ 1,15	R\$ 287,50
32	142	80.783	BUCHA REDUÇÃO PVC 25MM X 20MM {A27} - RIGIDO; SOLDAVEL; CURTA; NBR DE FABRICAÇÃO 5648 E NBR DE INSTALAÇÃO 5626	PÇ	500	R\$ 0,50	R\$ 0,37	R\$ 0,41	R\$ 1,06	112%			R\$ 0,60	R\$ 0,50	R\$ 250,00
33	211	80.800	CAP PVC PBA DE 110MM {A84} [R1] - RIGIDO; JE; DN 100/DE 110MM; NBR'S 5647 E 9822	PÇ	15	R\$ 30,52	R\$ 29,70	R\$ 32,51	R\$ 73,53	141%			R\$ 58,40	R\$ 32,51	R\$ 487,64
34	209	80.799	CAP PVC SOLDAVEL 110MM {A84} - RIGIDO; NBR'S 5648 E 5648	PÇ	20	R\$ 36,17	R\$ 35,18	R\$ 38,51	R\$ 157,30	335%			R\$ 59,14	R\$ 38,51	R\$ 770,16
35	941	81.333	CAP PVC PBA 85MM {A76} E {G16} - RIGIDO; JE PBA DN 75/DE 85MM; NBR'S 5647 E 9822	PÇ	20	R\$ 19,29	R\$ 17,11	R\$ 18,73	R\$ 41,47	115%			R\$ 25,38	R\$ 19,29	R\$ 385,80

Documento assinado eletronicamente por GISELE DUTRA COLETTI, SUPERVISOR DE PATRIMONIO SUPRIMENTOS E MATERIAIS, em 31/07/2026, às 11:22:00, conforme art. 9º, §2º da Instrução Normativa nº 001/2025.

Para conferir a autenticidade acesse o endereço <https://grp.semae.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela 4GKK.QVMP.RLZO.IQLO

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
36	207	80.797	CAP PVC SOLDAVEL 85MM {A66} [R1] - RIGIDO; NBR 5648	PÇ	50	R\$ 22,56	R\$ 17,74	R\$ 19,42	R\$ 93,51	314%			R\$ 24,10	R\$ 22,56	R\$ 1.128,00
37	200	80.794	CAP PVC SOLDAVEL 60MM {A54} - RIGIDO; NBR'S 5648	PÇ	100	R\$ 6,49	R\$ 6,31	R\$ 6,91	R\$ 23,40	261%			R\$ 7,36	R\$ 6,91	R\$ 690,69
38	196	80.793	CAP PVC SOLDAVEL 50MM {A47} - RIGIDO; NBR'S 5648 E 5648	PÇ	30	R\$ 3,50	R\$ 3,07	R\$ 3,36	R\$ 16,30	366%			R\$ 5,29	R\$ 3,50	R\$ 105,00
39	10.259	81.083	CAP PVC SOLDAVEL 40MM {A46} - RIGIDO; NBR'S 5648 E 5648	PÇ	50	R\$ 3,33	R\$ 2,52	R\$ 2,76	R\$ 8,90	167%			R\$ 4,10	R\$ 3,33	R\$ 166,50
40	194	80.792	CAP PVC SOLDAVEL 1" 32MM {A38} - RIGIDO; NBR'S 5648 E 5648	PÇ	50	R\$ 1,90	R\$ 1,25	R\$ 1,37	R\$ 4,35	129%			R\$ 2,33	R\$ 1,90	R\$ 95,00
41	193	80.791	CAP PVC SOLDAVEL 25MM {A31} - RIGIDO; NBR 5648	PÇ	500	R\$ 0,88	R\$ 0,80	R\$ 0,88	R\$ 4,22	380%			R\$ 1,20	R\$ 0,88	R\$ 440,00
42	1.020	80.918	CAP PVC SOLDAVEL 1/2" {A30} - RIGIDO; NBR'S 5648 E 5648	PÇ	60	R\$ 0,80	R\$ 0,70	R\$ 0,77	R\$ 2,83	254%			R\$ 0,83	R\$ 0,80	R\$ 48,00
43	8.274	81.080	CHAVE PARA TE DE SERVIÇO INTEGRADO MATERIAL: AÇO CARBONO NORMA APLICÁVEL: NTS-175 SABESP / IT/OP820 SANEPAR APLICAÇÃO: TE DE SERVIÇO INTEGRADO (PARAFUSO OU ARTICULADO) DN-50 A 110 X DNR-20 E 32MM DIMENSÕES: SOQUETE SEXTAVADO DE 10 E 13MM; HASTE SEXTAVADA DE 10 E 12,7MM ACABAMENTO: GALVANIZADO	PÇ	12	R\$ 116,15	R\$ 148,88	R\$ 162,96	R\$ 265,20	128%			R\$ 184,30	R\$ 162,96	R\$ 1.955,57
44	6.492	81.337	CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGA DE 3 METROS DE COMPRIMENTO PARA ATÉ 3 TONELADAS; CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO VERTICAL/DIRETA:3,0 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO FORÇA/LAÇO:2,4 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO CESTO/PARALELA:6,0 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO CESTO/ANGULAR ATÉ 45º:4,2 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO CESTO/ANGULAR 46º ATÉ 60º:2,0 T COMPRIMENTO TOTAL DA CINTA ELEVAÇÃO DE CARGA:2,0 M FATOR DE SEGURANÇA DA CINTA DE ELEVAÇÃO DE CARGA: 7:1 LARGURA DA CINTA: 90,0MM MATERIAL DA CINTA:POLIÉSTER NORMA DE REFERÊNCIA DA CINTA: ABNT NBR 15637-1	UN	10	R\$ 104,68							R\$ 121,00	R\$ 112,84	R\$ 1.128,40
45	4.270	81.018	CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGA DE MÍNIMO 2 METROS DE COMPRIMENTO PARA MINIMO 1 TONELADA; CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO VERTICAL/DIRETA: 1,0 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO FORÇA/LAÇO: 0,8 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO CESTO/PARALELA: 2,0 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO CESTO/ANGULAR ATÉ 45º: 1,4 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO CESTO/ANGULAR 46º ATÉ 60º: 1,0 T COMPRIMENTO TOTAL DA CINTA ELEVAÇÃO DE CARGA: 2,0 M FATOR DE SEGURANÇA DA CINTA DE ELEVAÇÃO DE CARGA: 7:1 LARGURA DA CINTA: 30,0MM MATERIAL DA CINTA: POLIÉSTER NORMA DE REFERÊNCIA DA CINTA: ABNT NBR 15637-1	UN	10	R\$ 52,28	R\$ 48,99	R\$ 53,62					R\$ 40,90	R\$ 52,28	R\$ 522,80
46	5.808	81.041	CONE PVC DE 50CM, LARANJA, COM REFLETIVO BRANCO, PARA SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA INJETADO EM POLIPROPILENO EM PEÇA ÚNICA, PRODUZIDO EM PRODUTO FLEXÍVEL, COM FAIXA INJETADA POSSUEM DUAS ABERTURAS LATERAIS NA PARTE SUPERIOR PARA UTILIZAÇÃO DE FITAS ZEBRADAS OU CONCORRENTES DE SINALIZAÇÃO.	UN	250	R\$ 30,00	R\$ 27,00	R\$ 29,55					R\$ 30,40	R\$ 30,00	R\$ 7.500,00
47	293	80.809	CURVA PVC PBA 90° 85MM {G12} - JE; DN 75MM/DE 85MM; NBR'S 5647 E 9822	PÇ	15	R\$ 47,50	R\$ 44,55	R\$ 48,76	R\$ 170,30	259%			R\$ 82,33	R\$ 48,76	R\$ 731,47
48	291	80.808	CURVA PVC PBA 45° DE 85MM {G11} - RIGIDO; JE; PB; DN 75MM/DE 85MM; NBR'S 5647 E 9822	PÇ	10	R\$ 39,99	R\$ 35,72	R\$ 39,10	R\$ 121,55	204%			R\$ 53,08	R\$ 39,99	R\$ 399,90

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
49	1.684	80.956	CURVA PVC PBA JE 22° 85MM {G10} - DN 75MM/DE 85MM; NBR'S 5647 E 9822	PÇ	10	R\$ 32,00	R\$ 34,00	R\$ 37,22	R\$ 77,33	142%			R\$ 52,26	R\$ 37,22	R\$ 372,16
50	1.040	80.921	CURVA PVC PBA 90° 60MM {G03} - DN 50MM/DE 60MM; NBR'S 5647 E 9822	PÇ	10	R\$ 21,06	R\$ 18,20	R\$ 19,92	R\$ 70,07	233%			R\$ 27,67	R\$ 21,06	R\$ 210,60
51	285	80.807	CURVA PVC 90° 60MM {G05} - SOLDAVEL; DN 50MM/DE 60MM; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	50	R\$ 35,02	R\$ 30,70	R\$ 33,60	R\$ 59,80	71%			R\$ 39,85	R\$ 35,02	R\$ 1.751,00
52	5.945	81.338	CURVA 45° PVC SOLDAVEL DE 60MM	PÇ	15	R\$ 18,08	R\$ 15,94	R\$ 17,45	R\$ 35,00	94%			R\$ 25,90	R\$ 18,08	R\$ 271,20
53	1.543	80.950	CURVA PVC PBA 22° 60MM {G02} - JE; DN 50MM/DE 60MM; NBR'S 5647 E 9822	PÇ	10	R\$ 19,95	R\$ 17,20	R\$ 18,83	R\$ 54,24	172%			R\$ 20,89	R\$ 19,95	R\$ 199,50
54	304	80.812	DESENGRIPANTE AEROSOL - FRASCO, CONTEUDO 300ML, PESO LIQUIDO 200G (80812)	FR	80	R\$ 17,95	R\$ 16,92	R\$ 18,52					R\$ 19,00	R\$ 18,52	R\$ 1.481,65
55	1.081	80.924	FITA VEDA ROSCA - TIPO TEFLON; 100% POLITETRAFLUORETILENO; ROLO 18MM X 50M; CONFORME NBR 13124 {A18} FICHA TÉCNICA LARGURA (CM): 1,8 COMPRIMENTO (CM): 2500 USO INDICADO: VEDAR JUNTAS ROSCÁVEIS CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 ROLO DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO COM EMBALAGEM (CM) - AXLXP: 3 X 10 X 10 CM ESPESSURA (CM): 0,007 MATERIAL: PTFE COR: BRANCO PESO (KG): 0,031	UN	5000	R\$ 5,10	R\$ 3,61	R\$ 3,95	R\$ 9,10	78%			R\$ 7,11	R\$ 5,10	R\$ 25.500,00
56	2.266	80.833	FITA ZEBRADA / vermelha e Branca - PARA SINALIZAÇÃO 70 X 200 MTS	RL	100	R\$ 22,87	R\$ 17,90	R\$ 19,59					R\$ 21,87	R\$ 21,87	R\$ 2.187,00
57	9.107	83.258	FITA ZEBRADA / AMARELA C/ PRETA- PARA SINALIZAÇÃO 70 X 200 MTS	UN	250	R\$ 13,35	R\$ 14,00	R\$ 15,32					R\$ 16,90	R\$ 15,32	R\$ 3.831,10
58	476	80.824	JOELHO PVC SOLDAVEL 85MM {E09} [R1] - RIGIDO 90°	PÇ	50	R\$ 66,67	R\$ 63,00	R\$ 68,96	R\$ 219,00	228%			R\$ 81,90	R\$ 68,96	R\$ 3.447,99
59	472	80.821	JOELHO PVC SOLDAVEL 1 1/2" 50MM {A70} - RIGIDO 90°; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	80	R\$ 3,50	R\$ 2,82	R\$ 3,09	R\$ 9,34	167%			R\$ 5,40	R\$ 3,50	R\$ 280,00
60	471	80.820	JOELHO PVC SOLDAVEL 1 1/4" 40MM {A61} - RIGIDO; 90°; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	80	R\$ 3,60	R\$ 3,32	R\$ 3,63	R\$ 9,10	153%			R\$ 4,90	R\$ 3,63	R\$ 290,73
61	467	80.819	JOELHO PVC SOLDAVEL 32MM X 90° {A49} - RIGIDO; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	80	R\$ 2,65	R\$ 1,81	R\$ 1,98	R\$ 4,52	71%			R\$ 2,89	R\$ 2,65	R\$ 212,00

Documento assinado eletronicamente por GISELE DUTRA COLETTI, SUPERVISOR DE PATRIMONIO SUPRIMENTOS E MATERIAIS, em 31/07/2026, às 11:22:00, conforme art. 9º, §2º da Instrução Normativa nº 001/2025.

Para conferir a autenticidade acesse o endereço <https://grp.semae.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela 4GKK.QVMP.RLZO.IQLO

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
62	463	80.815	JOELHO PVC SOLDAVEL 3/4" 90º {A24} - 25MM; SOLDAVEL; NBR'S 5648	PÇ	2500	R\$ 0,72	R\$ 0,53	R\$ 0,58	R\$ 1,88	161%			R\$ 0,82	R\$ 0,72	R\$ 1.800,00
63	461	80.814	JOELHO PVC SOLDAVEL 1/2" 20MM {A9} - RIGIDO; 90º; SOLDAVEL; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	150	R\$ 0,55	R\$ 0,44	R\$ 0,48	R\$ 1,16	111%			R\$ 0,60	R\$ 0,55	R\$ 82,50
64	5.935	81.042	JOELHO SRM AZUL 3/4" 25MM 90º MISTO {A40B} - SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	1000	R\$ 4,97	R\$ 3,69	R\$ 4,04	R\$ 21,44	331%			R\$ 5,28	R\$ 4,97	R\$ 4.970,00
65	465	80.817	JOELHO PVC MISTO 3/4" X 25MM X 90º {A34} - SOLDAVEL E COM ROSCA; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	2500	R\$ 2,05	R\$ 1,26	R\$ 1,38	R\$ 6,09	197%			R\$ 2,90	R\$ 2,05	R\$ 5.125,00
66	464	80.816	JOELHO PVC MISTO 3/4" X 1/2" X 90º {A41} - 25MM X 20MM; RIGIDO; SOLDAVEL E COM ROSCA; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	150	R\$ 1,43	R\$ 1,09	R\$ 1,19	R\$ 4,07	185%			R\$ 1,79	R\$ 1,43	R\$ 214,50
67	460	80.813	JOELHO PVC MISTO 1/2" 20MM {A10} - RIGIDO; 90º; SOLDAVEL E COM ROSCA; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	150	R\$ 1,46	R\$ 1,30	R\$ 1,42					R\$ 1,74	R\$ 1,46	R\$ 219,00
68	8.658	81.378	JOELHO POLIPROPILENO DE COMPRESSÃO PEAD DE 20MM	PÇ	500	R\$ 6,20	R\$ 4,40	R\$ 4,82	R\$ 11,60	87%			R\$ 8,09	R\$ 6,20	R\$ 3.100,00
69	8.660	81.380	JOELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO DE COMPRESSÃO DE 20MM X 3/4"	PÇ	500	R\$ 6,20	R\$ 6,90	R\$ 7,55	R\$ 7,34	18%			-	R\$ 7,34	R\$ 3.670,00
70	484	80.722	KIT CAVALETE PVC 3/4" {A6} {R1} - RIGIDO; NBR 10925 /DESCRIÇÃO KIT CAVALETE COM 1 REGISTRO + CONEXÕES E LACRES EM POLIPROPILENO PARA HIDRÔMETRO 3/4" /MODELO TEM COMO FUNÇÃO PROMOVER A CONDUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM TRECHO DE TUBULAÇÃO COMPREENDIDO ENTRE O PONTO DE DERIVAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E O HIDRÔMETRO. APLICAÇÕES: RAMAL PREDIAL COMPREENDIDO ENTRE A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E O HIDRÔMETRO	PÇ	800	R\$ 47,90	R\$ 32,90	R\$ 36,01	R\$ 69,07	44%			R\$ 76,78	R\$ 58,49	R\$ 46.788,00

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado	
71	1.092	80.928	O LACRE ANTIFRAUDE É COMPOSTO POR DOIS SEMI-CALZOS, IDÊNTICAS, QUE SE ENCAIXAM, POSSUINDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - SÃO PRODUZIDO EXCLUSIVAMENTE COM MATÉRIA PRIMA VIRGEM, EM POLIPROPILENO (PP); - POSSUI DOIS TRAVAMENTOS EM CADA LATERAL (DOIS NO TOTAL EM CADA PEÇA), EM SENTIDOS OPOSTOS UNS AOS OUTROS, NÃO PERMITINDO ASSIM A ABERTURA DO LACRE POR PRESSÃO EM QUALQUER SENTIDO; - NÃO POSSUI FLEXIBILIDADE PARA FRAUDES, OU SEJA, SE SUBMETIDO A ESFORÇOS NÃO DEFORMA; - NÃO POSSUI SISTEMA DE FIXAÇÃO EXTERNO (PINOS, GARRAS, ETC.); - NÃO POSSUI FOLGA ENTRE AS PARTES BIPARTIDAS QUANDO ESTÁ FECHADO; - FECHAMENTO MANUAL, FÁCIL, COM UMA LEVE PRESSÃO, SEM UTILIZAÇÃO DE QUALQUER FERRAMENTA OU EQUIPAMENTO; - POSSUI A GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO DE INSTRUÇÕES DE ADVERTÊNCIA AO USUÁRIO PARA NÃO ROMPER O LACRE; - POSSUI FURO DE DIÂMETRO DE 5MM EM AMBAS AS PARTES EVITANDO ASSIM O ACÚMULO DE ÁGUA DENTRO DO LACRE, EVITANDO A PROPAGAÇÃO DO MOSQUITO DA DENGUE; - DESCARTÁVEL, NÃO PERMITE RE-UTILIZAÇÃO; - RESISTENTE A RAIOS ULTRA-VIOLETA. (80928)	PAR	10000	R\$ 0,73			R\$ 2,93	301%				R\$ 1,50	R\$ 1,12	R\$ 11.150,00
72	786	80.897	LIXA FERRO/ GRÃO 80 {A16} - 225MM X 280MM, P80, 9" X 11" / GRAO ABRASIVO OXIDO DE ALUMINIO	FL	300	R\$ 3,80	R\$ 3,32	R\$ 3,63					R\$ 3,90	R\$ 3,80	R\$ 1.140,00	
73	564	80.755	LUVA CORRER JEI FF 300MM COM ANEL INTEGRADO JEI , NÃO REMOVIVEL, {H14} [R1] - VINILFER; NBR'S 7665 E 9822	PÇ	20	R\$ 403,93	R\$ 389,50	R\$ 426,35					R\$ 527,90	R\$ 426,35	R\$ 8.526,93	
74	1.103	80.926	LUVA CORRER PVC JEI FF 250MM COM ANEL INTEGRADO, NÃO REMOVIVEL - VINILFER; NBR'S 7665 E 9822/{H13}	PÇ	30	R\$ 327,78	R\$ 260,50	R\$ 285,14					R\$ 436,90	R\$ 327,78	R\$ 9.833,40	
75	559	80.754	LUVA CORRER PVC FF JEI 200MM COM ANEL {H10} - JEI; VINILFER; COM ANEL DE BORRACHA NÃO REMOVIVEL, COMPRIMENTO TOTAL 420MM; NBR'S 7665 E 9822	PÇ	60	R\$ 174,50	R\$ 166,50	R\$ 182,25					R\$ 237,40	R\$ 182,25	R\$ 10.935,05	
76	950	80.908	LUVA CORRER PVC FF DN 150MM COM ANEL INTEGRADO -JEI , NÃO REMOVIVEL ,VINILFER; COMPRIMENTO TOTAL 360MM; NBR'S 7665 E 9822 {H05}	PÇ	60	R\$ 97,00	R\$ 83,85	R\$ 91,78					R\$ 99,06	R\$ 97,00	R\$ 5.820,00	
77	546	80.746	LUVA PVC VINILFER CORRER 100MM {H01} - C/ ANEL; JEI NÃO REMOVIVEL, NBR'S 7665 E 9822	PÇ	20	R\$ 45,00	R\$ 38,60	R\$ 42,25					R\$ 94,80	R\$ 45,00	R\$ 900,00	
78	547	80.747	LUVA PVC CORRER PBA 110MM {E07} - DN 100MM/DE 110MM; COM ANEL DE BORRACHA; NBR'S 5647 E 9822	PÇ	100	R\$ 58,50	R\$ 38,31	R\$ 41,93	R\$ 122,20	109%			R\$ 78,99	R\$ 58,50	R\$ 5.850,00	
79	548	80.748	LUVA PVC SOLDAVEL 110MM {E08} - DN 100MM/DE 110MM; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	80	R\$ 53,74	R\$ 45,01	R\$ 49,27	R\$ 206,70	285%			R\$ 82,61	R\$ 53,74	R\$ 4.299,20	

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
80	543	80.744	LUVA DE CORRER PVC PBA 85MM C/ ANEL DE BORRACHA - NBR'S 5647 E 9822	PÇ	350	R\$ 27,97	R\$ 24,40	R\$ 26,71	R\$ 57,20	105%			R\$ 47,90	R\$ 27,97	R\$ 9.789,50
81	953	80.909	LUVA PVC SOLDABEL 85MM {E06} - DN 75/DE 85; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	200	R\$ 27,70	R\$ 25,00	R\$ 27,37	R\$ 89,70	224%			R\$ 43,00	R\$ 27,70	R\$ 5.540,00
82	542	80.743	LUVA PVC CORRER JE PBA 75MM {E04} C/ ANEL DE BORRACHA - DN 60MM/DE 75MM; NBR'S 5647 E 9822	PÇ	180	R\$ 28,81	R\$ 24,00	R\$ 26,27					R\$ 35,99	R\$ 28,81	R\$ 5.185,80
83	540	80.742	LUVA PVC SOLDABEL 75MM {E03} - RIGIDO DN60MM/DE 75MM; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	60	R\$ 22,43	R\$ 20,00	R\$ 21,89	R\$ 37,70	68%			R\$ 24,00	R\$ 22,43	R\$ 1.345,80
84	9.429	83.253	LUVA PVC MISTA 60MM	PÇ	50	R\$ 21,89								R\$ 21,89	R\$ 1.094,50
85	537	80.739	LUVA PVC SOLDABEL 60MM {E02} - RIGIDO DN 50/DE 60; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	350	R\$ 15,47	R\$ 9,50	R\$ 10,40	R\$ 28,60	85%			R\$ 18,14	R\$ 15,47	R\$ 5.414,50
86	8.174	81.355	LUVA PVC CORRER MARROM DN 50MM COM ANEL, RIGIDO;PARA TUBO SOLDABEL NBR'S 5647	PÇ	80	R\$ 19,65	R\$ 14,05	R\$ 15,38	R\$ 65,00	231%			R\$ 22,99	R\$ 19,65	R\$ 1.572,00
87	534	80.736	LUVA PVC SOLDABEL 1 1/2" 50MM {A72} - RIGIDO; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	60	R\$ 5,00	R\$ 2,99	R\$ 3,27	R\$ 7,80	56%			R\$ 5,90	R\$ 5,00	R\$ 300,00
88	551	80.749	LUVA PVC MISTA 1 1/2" 50MM {A79} - RIGIDO; SOLDABEL; COM ROSCA; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	30	R\$ 5,52	R\$ 4,08	R\$ 4,47	R\$ 37,61	581%			R\$ 9,32	R\$ 5,52	R\$ 165,60
89	1.947	80.963	LUVA PVC CORRER 1 1/4" 40MM COM ANEL {A71} - RIGIDO DE CORRER; PARA TUBO SOLDABEL; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	30	R\$ 15,21	R\$ 14,00	R\$ 15,32	R\$ 64,21	322%			R\$ 20,29	R\$ 15,32	R\$ 459,73
90	9.427	83.254	LUVA PVC MISTA 1 1/4" 40 MM	PÇ	30	R\$ 7,59	R\$ 5,74	R\$ 6,28	R\$ 19,50	157%			R\$ 13,50	R\$ 7,59	R\$ 227,70
91	532	80.735	LUVA PVC SOLDABEL 1 1/4" 40MM {A63} - RIGIDO; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	30	R\$ 4,75	R\$ 2,40	R\$ 2,63	R\$ 8,74	84%			R\$ 5,19	R\$ 4,75	R\$ 142,50
92	3.138	80.849	LUVA PVC CORRER 1" 32MM COM ANEL {A51} - RIGIDO; DE CORRER; PARA TUBO SOLDABEL; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	120	R\$ 13,00	R\$ 4,45	R\$ 4,87	R\$ 66,19	409%			R\$ 14,69	R\$ 13,00	R\$ 1.560,00
93	10.475	81.088	LUVA PVC MISTA 1" 32MM {A62} - RIGIDO; SOLDABEL; COM ROSCA	PÇ	120	R\$ 5,92	R\$ 3,26	R\$ 3,57	R\$ 9,85	66%			R\$ 7,90	R\$ 5,92	R\$ 710,40
94	527	80.733	LUVA PVC SOLDABEL 1" 32MM {A50} – RIGIDO; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	100	R\$ 1,78	R\$ 1,63	R\$ 1,78	R\$ 4,26	139%			R\$ 1,82	R\$ 1,78	R\$ 178,42

Documento assinado eletronicamente por **GISELE DUTRA COLETTI, SUPERVISOR DE PATRIMONIO SUPRIMENTOS E MATERIAIS**, em 31/07/2026, às 11:22:00, conforme art. 9º, §2º da Instrução Normativa nº 001/2025.

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
95	526	80.732	LUVA SRM AZUL 3/4" 25MM {A3} - SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	1500	R\$ 4,06	R\$ 3,70	R\$ 4,05	R\$ 12,59	210%			R\$ 5,90	R\$ 4,06	R\$ 6.090,00
96	524	80.730	LUVA PVC MISTA 3/4" 25MM {A35} - RIGIDO; SOLDAVEL; COM ROSCA; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	3000	R\$ 1,30	R\$ 1,18	R\$ 1,29	R\$ 12,59	868%			R\$ 2,10	R\$ 1,30	R\$ 3.900,00
97	520	80.728	LUVA PVC SOLDAVEL 25MM 3/4" {A26} - RIGIDO; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	1500	R\$ 0,92	R\$ 0,64	R\$ 0,70	R\$ 2,12	130%			R\$ 0,99	R\$ 0,92	R\$ 1.380,00
98	535	80.737	LUVA REDUÇÃO PVC MISTO 25MM X 1/2" {A25} - SOLDAVEL E ROSCAVEL; RIGIDO; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	50	R\$ 2,00	R\$ 1,25	R\$ 1,37	R\$ 3,28	64%			R\$ 2,34	R\$ 2,00	R\$ 100,00
99	1.098	80.925	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 3/4"X1/2" {A12} - 25MM X 20MM; RIGIDO; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	50	R\$ 1,62	R\$ 1,30	R\$ 1,42	R\$ 3,77	133%			R\$ 2,35	R\$ 1,62	R\$ 81,00
100	516	80.725	LUVA PVC DE CORRER 20MM {A13} - NBR'S 5648 E 5626	PÇ	50	R\$ 4,32	R\$ 3,60	R\$ 3,94	R\$ 22,00	409%			R\$ 6,20	R\$ 4,32	R\$ 216,00
101	518	80.727	LUVA PVC 20MM 1/2" MISTA {A14} - RIGIDO, SOLDAVEL, COM ROSCA; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	50	R\$ 1,19	R\$ 1,07	R\$ 1,17	R\$ 2,76	132%			R\$ 1,32	R\$ 1,19	R\$ 59,50
102	517	80.726	LUVA PVC SOLDAVEL 1/2" 20MM {A11} - RIGIDO; SOLDAVEL; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	50	R\$ 0,55	R\$ 0,46	R\$ 0,50	R\$ 1,30	136%			R\$ 0,70	R\$ 0,55	R\$ 27,50
103	579	80.758	NIPEL GALVANIZADO 1X1/2"	PÇ	5	R\$ 13,40	R\$ 12,15	R\$ 13,30	R\$ 22,10	65%			R\$ 15,25	R\$ 13,40	R\$ 67,00
104	1.952	80.827	NIPEL LATAO ROSCAVEL 3/4" {A4} (80827)	PÇ	200	R\$ 9,78							R\$ 10,00	R\$ 9,89	R\$ 1.978,00
105	574	80.756	NIPEL GALVANIZADO 20MM 1/2"	PÇ	5	R\$ 4,45	R\$ 3,70	R\$ 4,05	R\$ 9,10	104%			R\$ 5,90	R\$ 4,45	R\$ 22,25
106	610	80.759	PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA 500G	PÇ	500	R\$ 14,99	R\$ 11,59	R\$ 12,69	R\$ 28,60	91%			R\$ 19,90	R\$ 14,99	R\$ 7.495,00
107	657	80.762	REDUÇÃO PVC JE PB DN 110MM X 85MM {H9} - CONFORME NBR'S 5647 E 9822	PÇ	25	R\$ 35,76	R\$ 24,45	R\$ 26,76	R\$ 89,70	151%			R\$ 62,40	R\$ 35,76	R\$ 894,00
108	2.939	80.840	REDUÇÃO PVC JE PB DN 85MM X 75MM {H03} - CONFORME NBR'S 5647 E 9822	PÇ	30	R\$ 21,99	R\$ 20,12	R\$ 22,02					R\$ 56,11	R\$ 22,02	R\$ 660,70
109	1.685	80.957	REDUÇÃO PVC DN 85MM X DN 60MM {H2} - JE PB; CONFORME NBR'S 5647 E 9822	PÇ	20	R\$ 22,21	R\$ 13,00	R\$ 14,23	R\$ 62,40	181%			R\$ 35,89	R\$ 22,21	R\$ 444,20

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
110	8.670	81.367	REGISTRO PVC SOLDAVEL 110MM - PRESSÃO MÁXIMA: 10KGF/CM²; TEMPERATURA MÁXIMA 60°C; MATÉRIA PRIMA: PVC; COR: MARROM /SEGURANÇA PRODUTO 100% ESTANQUE DEVIDO AO SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE. FACILIDADE INSTALAÇÃO LEVE, SEM PORCAS E COM JUNTAS SOLDADAS A FRIO. ELEVADA DURABILIDADE NOVO VOLANTE, MAIS RESISTENTE O QUE GARANTE MAIOR DURABILIDADE.	UN	30	R\$ 305,23	R\$ 280,00	R\$ 306,49					R\$ 306,85	R\$ 306,49	R\$ 9.194,64
111	1.731	80.959	REGISTRO PVC SOLDAVEL 85MM {A95} - PRESSÃO MÁXIMA: 10KGF/CM²; TEMPERATURA MÁXIMA 60°C; MATÉRIA PRIMA: PVC; COR: MARROM /SEGURANÇA PRODUTO 100% ESTANQUE DEVIDO AO SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE. FACILIDADE INSTALAÇÃO LEVE, SEM PORCAS E COM JUNTAS SOLDADAS A FRIO. ELEVADA DURABILIDADE NOVO VOLANTE, MAIS RESISTENTE O QUE GARANTE MAIOR DURABILIDADE.	PÇ	80	R\$ 177,90	R\$ 157,00	R\$ 171,85	R\$ 275,00	55%			R\$ 214,48	R\$ 177,90	R\$ 14.232,00
112	10.297	81.084	REGISTRO PVC ROSCAVEL 2" 60MM {A77} - DE ESFERA VS ROSCÁVEL;CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FABRICADO EM PVC (POLICLORETO DE VINILA); COM SOBREPORCA PARA CONTROLE DO TORQUE NO VOLANTE; HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO; PRESSÃO DE SERVIÇO: 16KGF/CM² (160 M.C.A.); COR: MARROM; TEMPERATURA NOMINAL: 20°C; TEMPERATURA MÁXIMA: 45°C; DIÂMETROS SOLDÁVEIS: 20, 25, 32, 40, 50 E 60 MM; DIÂMETROS ROSCÁVEIS: 1/2, 3/4, 1 ₂ , 1.1/4, 1.1/2 E 2 ₂ ; PADRÃO DE ROSCA: BSP, SEGUINDO ISO7-1. NORMAS DE REFERÊNCIA NBR 5626 ₂ INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA / BENEFÍCIOS ESTANQUEIDADE EM ALTAS E BAIXAS PRESSÕES; ABERTURA E FECHAMENTO COM 1/4 DE VOLTA; RESISTENTE A CORROSÃO; FÁCIL INSTALAÇÃO.	PÇ	30	R\$ 44,69	R\$ 38,00	R\$ 41,59	R\$ 107,00	139%			R\$ 67,14	R\$ 44,69	R\$ 1.340,70
113	3.249	80.854	REGISTRO SOLDAVEL PVC 60MM PRESSÃO MÁXIMA: 10KGF/CM²; TEMPERATURA MÁXIMA 60°C; MATÉRIA PRIMA: PVC; COR: MARROM /SEGURANÇA PRODUTO 100% ESTANQUE DEVIDO AO SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE. FACILIDADE INSTALAÇÃO LEVE, SEM PORCAS E COM JUNTAS SOLDADAS A FRIO. ELEVADA DURABILIDADE NOVO VOLANTE, MAIS RESISTENTE O QUE GARANTE MAIOR DURABILIDADE.	PÇ	120	R\$ 42,57	R\$ 35,00	R\$ 38,31	R\$ 72,44	70%			R\$ 49,98	R\$ 42,57	R\$ 5.108,40
114	4.217	81.013	REGISTRO PVC ROSCAVEL 1 1/2" 50MM {A67} - ESFERA ROSCAVEL	PÇ	20	R\$ 34,30	R\$ 21,00	R\$ 22,99	R\$ 107,90	215%			R\$ 38,38	R\$ 34,30	R\$ 686,00
115	1.683	80.955	REGISTRO PVC SOLDAVEL 50MM {A69} - ESFERA VS; CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	30	R\$ 22,32	R\$ 17,24	R\$ 18,87	R\$ 35,10	57%			R\$ 24,90	R\$ 22,32	R\$ 669,60
116	4.216	81.012	REGISTRO PVC ROSCAVEL 1 1/4" 40MM {A60} - ESFERA ROSCAVEL	PÇ	20	R\$ 18,39	R\$ 15,00	R\$ 16,42	R\$ 62,40	239%			R\$ 33,63	R\$ 18,39	R\$ 367,80

Documento assinado eletronicamente por GISELE DUTRA COLETTI, SUPERVISOR DE PATRIMONIO SUPRIMENTOS E MATERIAIS , em 31/07/2026, às 11:22:00 , conforme art. 9º, §2º da Instrução Normativa nº 001/2025.

Para conferir a autenticidade acesse o endereço <https://grp.semae.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela 4GKK.QVMP.RLZO.IQLO

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
117	1.138	80.930	REGISTRO PVC SOLDAVEL 40MM {A59} - ESFERA VS; CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	30	R\$ 16,00	R\$ 15,00	R\$ 16,42	R\$ 26,00	63%			R\$ 20,90	R\$ 16,42	R\$ 492,57
118	3.372	80.863	REGISTRO PVC ROSCAVEL 1" 32MM {A57} - ESFERA VS	PÇ	50	R\$ 17,60	R\$ 17,00	R\$ 18,61	R\$ 57,20	225%			R\$ 22,90	R\$ 18,61	R\$ 930,41
119	3.248	80.853	REGISTRO PVC SOLDAVEL 32MM {A58} - ESFERA	PÇ	80	R\$ 12,19	R\$ 10,03	R\$ 10,98	R\$ 23,40	92%			R\$ 12,74	R\$ 12,19	R\$ 975,20
120	663	80.873	REGISTRO BORBOLETA PVC 3/4" 25MM {A48} - ESFERA; MAIOR FLEXIBILIDADE; COM BORBOLETA 3/4"; CONFORME NBR'S 11306 E 5626 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BENEFÍCIOS -PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO 7,5 KGf/CM² (750KPA) À TEMPERATURA DE 20°C - COR: MARROM - NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 11306 ¿ REGISTRO DE PVC RÍGIDO, PARA RAMAL PREDIAL - ESPECIFICAÇÃO E NBR 5626 ¿ INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA - RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS - NÃO SOFRE CORROSÃO - FÁCIL INSTALAÇÃO, SEM USO DE ADESIVO	PÇ	1500	R\$ 6,00	R\$ 4,45	R\$ 4,87	R\$ 10,40	73%			R\$ 9,00	R\$ 6,00	R\$ 9.000,00
121	6.549	80.972	TE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO- DN 100X3/4" PEAD- MATERIAL: COPOLÍMERO DE PP NORMA APLICÁVEL: SABESP NTS-175 GARRA: POLIACETAL BRANCO (POM) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ROSCA: NBR NM-ISO 7-1 FERRAMENTA DE CORTE: LATÃO ALTA RESISTÊNCIA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E PINO: AÇO INOX 304L PRESSÃO DE TRABALHO: 1,6 MPA ROSCA DO CORPO, FERRAMENTA E TAMPA: NBR NM-ISO 7-1 TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C DIMENSÕES DO ACOPLAMENTO DO TUBO PEAD: 20 E 32MM DIMENSÕES PARA TUBO PVC: DN/DE- 50/60; 75/85 E 100/110.	UN	250	R\$ 41,33	R\$ 26,30	R\$ 28,79	R\$ 108,63	163%			R\$ 50,54	R\$ 41,33	R\$ 10.332,50
122	6.548	80.971	TE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO- DN 75X3/4" DE 85MM / PEAD-MATERIAL: COPOLÍMERO DE PP NORMA APLICÁVEL: SABESP NTS-175 GARRA: POLIACETAL BRANCO (POM) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ROSCA: NBR NM-ISO 7-1 FERRAMENTA DE CORTE: LATÃO ALTA RESISTÊNCIA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E PINO: AÇO INOX 304L PRESSÃO DE TRABALHO: 1,6 MPA ROSCA DO CORPO, FERRAMENTA E TAMPA: NBR NM-ISO 7-1 TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C DIMENSÕES DO ACOPLAMENTO DO TUBO PEAD: 20 E 32MM DIMENSÕES PARA TUBO PVC: DN/DE- 50/60; 75/85 E 100/110.	UN	500	R\$ 23,36	R\$ 20,00	R\$ 21,89					R\$ 39,39	R\$ 23,36	R\$ 11.680,00
123	5.382	81.035	TE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO- DN 50X3/4" DE 60MM - PEAD -INTEGRADO(TSIA)MATERIAL: COPOLÍMERO DE PP NORMA APLICÁVEL: SABESP NTS-175 GARRA: POLIACETAL BRANCO (POM) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ROSCA: NBR NM-ISO 7-1 FERRAMENTA DE CORTE: LATÃO ALTA RESISTÊNCIA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E PINO: AÇO INOX 304L PRESSÃO DE TRABALHO: 1,6 MPA ROSCA DO CORPO, FERRAMENTA E TAMPA: NBR NM-ISO 7-1 TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C DIMENSÕES DO ACOPLAMENTO DO TUBO PEAD: 20 E 32MM DIMENSÕES PARA TUBO PVC: DN/DE- 50/60; 75/85 E 100/110.	UN	1000	R\$ 23,43	R\$ 18,30	R\$ 20,03	R\$ 95,61	308%			R\$ 35,21	R\$ 23,43	R\$ 23.430,00
124	742	80.884	TE PVC JE PBA 110MM {F12} - COM ANEL DE BORRACHA, DN 100/DE 110MM; NBR'S 5647 E 9822	PÇ	10	R\$ 89,30	R\$ 52,92	R\$ 57,93	R\$ 204,00	128%			R\$ 144,90	R\$ 89,30	R\$ 893,00

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
125	741	80.883	TE PVC SOLDAVEL 110MM {F11} - CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	10	R\$ 106,05	R\$ 95,00	R\$ 103,99	R\$ 345,00	225%			R\$ 146,79	R\$ 106,05	R\$ 1.060,50
126	738	80.882	TE PVC SOLDAVEL 85MM {F07} - CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	30	R\$ 77,00	R\$ 65,19	R\$ 71,36	R\$ 164,00	113%			R\$ 84,30	R\$ 77,00	R\$ 2.310,00
127	731	80.880	TE PVC SOLDAVEL 75MM {F05} - CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	10	R\$ 46,43	R\$ 39,52	R\$ 43,26	R\$ 117,00	152%			R\$ 62,90	R\$ 46,43	R\$ 464,30
128	728	80.879	TE PVC SOLDAVEL 60MM {A75} E {F02} - CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	60	R\$ 35,25	R\$ 22,00	R\$ 24,08	R\$ 54,60	55%			R\$ 38,96	R\$ 35,25	R\$ 2.115,00
129	726	83.256	TE PVC SOLDAVEL 50MM {A65} e {F01} - conforme nbr's 5648 e 5626	PÇ	10	R\$ 9,47	R\$ 6,77	R\$ 7,41	R\$ 16,90	78%			R\$ 11,90	R\$ 9,47	R\$ 94,70
130	10.327	81.085	TE PVC SOLDAVEL 1 1/4" 40MM {A53} - CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	25	R\$ 7,45	R\$ 6,95	R\$ 7,61	R\$ 15,60	109%			R\$ 8,97	R\$ 7,61	R\$ 190,19
131	724	80.878	TE PVC SOLDAVEL 1" 32MM {A44} - CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	40	R\$ 4,65	R\$ 3,57	R\$ 3,91	R\$ 6,50	40%			R\$ 5,20	R\$ 4,93	R\$ 197,00
132	721	80.877	TE PVC 3/4" 25MM {A37} - SOLDAVEL; NBR'S 5648 E 5626	PÇ	500	R\$ 1,50	R\$ 1,00	R\$ 1,09	R\$ 3,07	105%			R\$ 1,80	R\$ 1,50	R\$ 750,00
133	7.733	81.071	TEE DE COMPRESSÃO PEAD DN-20MM MATERIAL CORPO: COPOLÍMERO DE PP NORMA APLICÁVEL: NBR 9798 VEDAÇÃO BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA PRESSÃO DE TRABALHO: 1,6 MPA TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C EXTREMIDADES: JUNTA MECÂNICA DN-20 X 20 X 20MM/NBR 15803	PÇ	50	R\$ 6,79	R\$ 0,80	R\$ 0,88	R\$ 13,00	91%			R\$ 9,40	R\$ 6,79	R\$ 339,50
134	10.474	81.087	TORNEIRA PLASTICA 3/4" P/ 1/2 DIFERENCIAIS - FABRICADA EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE E ÓTIMO ACABAMENTO. - RESISTENTE A RAIOS U. V. - SISTEMA DE FECHAMENTO LEVE E SUAVE. - MAIOR SEGURANÇA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNO EM BORRACHA. - FÁCIL INSTALAÇÃO. - ACOMPANHA ADAPTADOR DE 1/2" PARA 3/4". - TEMPERATURA MÁXIMA: 50 °C. - PRESSÃO MÁXIMA: 4 KGF/CM².	PÇ	120	R\$ 5,45	R\$ 6,50	R\$ 7,11					R\$ 7,64	R\$ 7,11	R\$ 853,79
135	1.558	80.951	TUBO PVC VINILFER DE FF PB JE/JEI DN 250MM - VINIL; CLASSE 12; COM ANEL INTEGRADO OU INTEGRADO REMOVIVEL; CONFORME NBR'S 7665 E 9822	M	120	R\$ 220,00	R\$ 234,83	R\$ 257,04					R\$ 352,88	R\$ 257,04	R\$ 30.845,39
136	760	80.889	TUBO PVC DE FF VINILFER DN 150MM - CLASSE 12 COM PB E JE/JEI COM ANEL INTEGRADO CONFORME NBR'S 7665 E 7676	M	200	R\$ 66,00	R\$ 67,27	R\$ 73,63					R\$ 115,42	R\$ 73,63	R\$ 14.726,75

Documento assinado eletronicamente por **GISELE DUTRA COLETTI, SUPERVISOR DE PATRIMONIO SUPRIMENTOS E MATERIAIS**, em 31/07/2026, às 11:22:00, conforme art. 9º, §2º da Instrução Normativa nº 001/2025.

Para conferir a autenticidade acesse o endereço <https://grp.semae.rs.gov.br/grp/aceessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela 4GKK.QVMP.RLZO.IQLO

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
137	1.186	80.935	TUBO DEFOFO (VINILFER) JEI 100MM - CONFORME NBR'S 7362 E 10570	M	150	R\$ 53,01	R\$ 49,00	R\$ 53,64					R\$ 54,07	R\$ 53,64	R\$ 8.045,31
138	3.130	80.845	TUBO PEAD 20MM PE 80 PARA RAMAL PREDIAL PN 12,5- "MANGUEIRA" TUBO FABRICADO EM POLIETILENO PE 80, PRESSAO DE SERVIÇO 1MPA A TEMPERATURA DE 30°C, DIAMETRO = 20MM; ESPESSURA = 2,3MM; COMPRIMENTO 100M;FABRICADO DE ACORDO COM A SEGUINTE NORMA: NBR 8417/1999-ABNT NBR 15561:2017 SISTEMAS DE RAMAIS PREDIAIS DE AGUA	M	20000	R\$ 3,88	R\$ 3,45	R\$ 3,78	R\$ 10,40	168%			R\$ 5,99	R\$ 3,88	R\$ 77.600,00
139	6.399	81.062	TUBO PVC PBA 110MM - CONFORME NBR'S 5648 E 5626	M	240	R\$ 40,00	R\$ 36,06	R\$ 39,47	R\$ 149,50	274%			R\$ 91,03	R\$ 40,00	R\$ 9.600,00
140	763	80.892	TUBO PVC DE 75MM -DN 60MM/DE 75MM; JEI PBA; CONFORME NBR'S 5647 E 9822	M	300	R\$ 50,97		R\$ 0,00	R\$ 90,33	77%			R\$ 70,98	R\$ 50,97	R\$ 15.291,00
141	3.129	83.259	UNIAO PEAD 20MM {A94} - PN 10; DIAMETRO EXTERNO DE ENTRADA DE 20MM; FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 15803; CONEXAO DE POLIPROPILENO (PP); PARA JUNTA MECANICA; PARA TUBOS DE POLITILENO PE -5 -	PÇ	3000	R\$ 2,64	R\$ 1,80	R\$ 1,97	R\$ 7,80	195%			R\$ 3,96	R\$ 2,64	R\$ 7.920,00
142	3.253	80.857	UNIAO PVC SOLDAVEL 2" 60MM- CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	15	R\$ 54,00	R\$ 116,45	R\$ 127,47	R\$ 143,00	165%			R\$ 85,41	R\$ 85,41	R\$ 1.281,15
143	1.761	80.961	UNIAO PVC 1 1/2" 50MM	PÇ	15	R\$ 28,20	R\$ 24,39	R\$ 26,70	R\$ 52,00	84%			R\$ 29,76	R\$ 28,20	R\$ 423,00
144	3.252	80.856	UNIAO PVC SOLDAVEL 1 1/4" 40MM - CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	15	R\$ 26,00	R\$ 20,12	R\$ 22,02	R\$ 50,70	95%			R\$ 31,40	R\$ 26,00	R\$ 390,00
145	10.030	81.081	UNIAO PVC SOLDAVEL 3/4" 25MM - CONFORME NBR'S 5648 E 5626	PÇ	15	R\$ 4,71	R\$ 5,54	R\$ 6,06	R\$ 16,90	259%			R\$ 6,45	R\$ 6,06	R\$ 90,96
146	789	80.899	VALVULA CONECTORA 25MM 3/4" {A5} - REGISTRO TIPO FERRULE, DE LIGA DE COBRE "LATAO" DE CORPO DUPLO (3/4";20MM), COM ROSCAS, FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS PREVISTOS NAS SEQUINTES NORMAS: NBR 13466/1995 - REGISTRO TIPO FERRULE EM LIGAS DE COBRE PARA RAMAL PREDIAL.NBR 13467/1995	PÇ	350	R\$ 64,16			R\$ 147,99	131%	R\$ 116,67	R\$ 83,37	R\$ 147,54	R\$ 116,67	R\$ 40.835,55
															R\$ 602.244,72

[Adaptador Pead Macho](#)
[Adaptador Pead femêa](#)
[Adaptador pvc 110mm](#)
[Adaptador pvc 85mm](#)
[Adaptador pvc 75mm](#)
[Adaptador pvc 60mm](#)
[Adapatador pvc 50mm](#)
[Adapatador pvc 40mm](#)
[Adaptador pvc 32mm](#)
[Adaptador pvc 25mm](#)
[Adaptador pvc 20mm](#)

[Cap soldavel 40mn](#)[Luva soldavel 110mm](#)
[Cap soldavel 32mn](#)[Luva correr 85mm](#)
[Cap soldavel 25mn](#)[Luva soldavel 85mm](#)
[Cap soldavel 20mn](#)[luva correr 75 mm](#)
[Chave para te de sluva soldavel 75mm](#)
[Cinta de elev 3m 3](#)[Luva soldável 60mm](#)
[Cinto para elev 2m](#)[Luva correr 50mm](#)
[Cone de Sinalizaçã](#)[Luva soldavel 50mm](#)
[Curva pba 90 85mr](#)[Luva Mista 50mm](#)
[Curva pba 45° 85mr](#)[Luva correr 40mm](#)
[Curva pba 22° 85mr](#)[Luva mista 40mm](#)

[Registro soldável 32mm](#)
[Registro Borboleta 3/4](#)
[Te Serviço 110mm](#)
[Te Serviço 85mm](#)
[Te Serviço 60mm](#)
[Te pvc je 110mm](#)
[Te soldavel 110mm\]](#)
[Te soldavel 85mm](#)
[Te soldavel 75mm](#)
[Te soldavel 60mm](#)
[Te soldavel 50mm](#)

LOTE	CÓD SEMAE	CÓD PREF	PRODUTO	Unidade de medida	Quantidade	BANCO DE PREÇOS	PE 011/2024	PE 011/2024 (INPC Acumulado)	COMERCIAL GUIGO	% ACIMA COMERCIAL GUIGO SOBRE O BANCO DE PREÇOS	ARDEP	MEBER	INTERNET	MEDIANA	Custo total estimado
			Adesivo plastico 75g						Curva pba 90° 60m	Luva soldavel 40mm		Te soldavel 32mm			
			Anel borracha 2GS dn 200mm						Curva soldável 90 °	Luva correr 32mm		Te soldavel 32mm			
			Anel borracha 100mm						Curva soldavel 45°	Luva mista 32mm		Te soldavel 25mm			
			Anel borracha 85mm						Curva pba 22° 60m	Luva soldavel 32mm		Te de Ccompressão Pead			
			Anel borracha 75mm						Fita Veda Rosca	Luva SRM azul 3/4		Torneira plástica			
			Anel borracha pvc 60mm						fita zebrada vermel	Luva mista 25mm		Tubo vinilfer 250mm			
			Assento sanitário 38 cm						Fita zebrada preto	Luva soldavel 25mm		Tubo vinilfer 150mm			
			Assento almofadado						Joelho soldavel 85l	Luva red mista 25mmx1/2		Tubo vinilfer 100mm			
			Bucha de redução 110x85mm						Joelho soldavel 50l	Luva red 3/4x1/2		Tubo pead 20mm			
			Bucha red 110x75mm						Joelho soldavel 40l	Luva correr 20mm		Tubo pvc 110mm			
			Bucha red 110x60mm						Joelho soldavel 32l	Luva mista 20mm		Tubo pvc 75mm			
			Bucha red 85x75mm						Joelho soldavel 25l	Luva soldavel 20mm		União pead 20mm			
			Bucha red longa 85x60mm						Joelho soldavel 20l	Nipel galvanizado 1x1/2		União soldável 60mm			
			Bucha red 75x60mm						Joelho SRM Azul 3N	Nipel galvanizado 3/4		Uniao soldável 50mm			
			Bucha red 60x50mm						Joelho misto 3/4	Nipel galvanizado 1/2		Uniao soldável 40mm			
			Bucha red 60x40mm						Joelho misto 3/4x1	Pasta lubrificante 500g		Uniao soldavel 25mm			
			Bucha red 60x25mm						joelho misto 20mm	Redução pvc je 110x85mm		Valvula conectora 25mm ferrule			
			Bucha redução 50x25mm						Joelho pead compr	Reduçãõ pvc je 85x60mm					
			Bucha red 40x32mm						Kit cavalete 3/4	Registro soldavel 110mm					
			Bucha red 32x25mm						Lacre antifurto azul	Registro soldavel 85mm					
			Bucha red 25x20mm						Lixa ferro grão 80	Registro roscável 60mm					
			Cap pba DE 110mm						Luva Vinilfer 300mr	Registro soldavel 60mm					
			Cap soldavel 110mm						Luva vinilfer 250mr	Registro roscável 50mm					
			Cap pba 85mm						Luva vinilfer 200mr	Registro soldavel 50mm					
			Cap soldavel 85mm						Luva vinilfer 150mr	Registro roscável 40mm					
			Cap soldavel 60mm						Luva vinilfer 100mr	Registro soldável 40mm					
			Cap soldavel 50mm						Luva correr 110mr	Registro roscável 32mm					