

LISTA DE EQUIPAMENTOS PARA O NAVIO PATRULHA MIRAMAR						
	Nº	SISTEMA	EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA	OBSERVAÇÕES	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
	1	Sistema de Esgoto	Bomba ASVAC Modelo: 30 MP 20m³/h 35MCA 831/7-NPa500A-529-001		UNIDADE	1
	2	Sistema de Esgoto	EDUTOR VAZÃO 15M³/H - DN65 CORPO BRONZE ASTM-B-584-C905000, (materiais alternativos: BRONZE ASTM-B-148-C95800 ou BRONZE ASTM-B148-C95200) Bico Ejetor (item 2): ASTM-B-494 liga M 35- 1 ou monel – ASTM-B-164-75 UNS NO4400, (material alternativo: BRONZE ASTM-B-148-C95800); e Plaqueta (item 3): aço inoxidável – AISI-316.	REFERÊNCIA: 831-CV02-529-015	UN	2
	3	Sistema de Esgoto	EDUTOR VAZÃO 75M³/H - DN 125 CORPO BRONZE ASTM-B-584-C905000, (materiais alternativos: BRONZE ASTM-B-148-C95800 ou BRONZE ASTM-B148-C95200) Bico Ejetor (item 2): ASTM-B-494 liga M 35- 1 ou monel – ASTM-B-164-75 UNS NO4400, (material alternativo: BRONZE ASTM-B-148-C95800); e Plaqueta (item 3): aço inoxidável – AISI-316.	REFERÊNCIA: 831-CV02-529-017	UN	1
	4	Sistema de Esgoto	EDUTOR VAZÃO 25M³/H - DN 65 CORPO BRONZE ASTM-B-584-C905000, (materiais alternativos: BRONZE ASTM-B-148-C95800 ou BRONZE ASTM-B148-C95200) Bico Ejetor (item 2): ASTM-B-494 liga M 35- 1 ou monel – ASTM-B-164-75 UNS NO4400, (material alternativo: BRONZE ASTM-B-148-C95800); e Plaqueta (item 3): aço inoxidável – AISI-316.	REFERÊNCIA: 831-NPA500B-529-006	UN	4
	5	Sistema de Circulação de Água Salgada no Ar Condicionado	Bomba Centrífuga Horizontal AZCUE Modelo: CP – 50 /130		UNIDADE	3
	6	Sistema de Circulação de Água Salgada da Frigorífica	Bomba ASVAC Modelo: BR2A 3HP 115mm 831/7-NPa500A-521-002		UNIDADE	2
	7	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	Bomba Centrífuga Autoaspirante Multiestagios. Material dos rotores e internos: Bronze B62 ou C90500. Motor elétrico da Marca WEG, serie W22 Premium Efficiency, potencia de 1cv 4 polos, tensao trifasico 440V. Grau de protecao IPW66. Corrente nominal: 1.45A, Corrente de partida:10.5 A e Ip/In :Protecao Termica tipo TP100 3 FASES (1por fase). Calcos amortecedores Incluos. Vazão: 2m³/h PRESSAO MAX.: 30 mca	Modelo de referência do motor elétrico: Motor elétrico da Marca WEG, serie W22 Premium Efficiency, potencia de 1cv 4 polos, tensao trifasico 440V. Grau de protecao IPW66.	UNIDADE	2
	8	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	Controlador para as bombas centrífugas, conforme apêndice II	Requisitos conforme Item 16 do PB (desenho 831-NPa500B-320-020)	UNIDADE	1

LISTA DE MATERIAIS PARA O NAVIO PATRULHA MIRAMAR						
ID	SISTEMA	NOMENCLATURA DIMENSÕES / TEXTO COMPLEMENTAR	NORMA DO MATERIAL LIGA / FABRICANTE	TAG/ DOCUMENTO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL S/ FIM, ABERTURA 13 A 32mm	AISI 301		UN	8
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL S/ FIM, ABERTURA 43 A 57mm	AISI 301		UN	10
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	AÇO CARBONO EM BARRA, SEÇÃO RETA CIRCULAR DN 3/8" (9,53mm). COMP 500mm.	AISI C-1020		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	AÇO CARBONO EM BARRA, SEÇÃO RETA CIRCULAR DN 31,7mm. COMP 300mm	AISI-C-1020		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	AÇO INOXIDÁVEL EM BARRA, SEÇÃO RETA CIRCULAR DN 60,3mm. COMP 150mm	AISI 316		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	AÇO INOXIDÁVEL EM BARRA, SEÇÃO RETA CIRCULAR DN 9,5mm. COMP 640mm	AISI 316		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	ARRUELA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, LISA TIPO "A" DN 1/2".	AISI-C-1020/ AISI B-27.2/ GALVANIZADA.		UN	32
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	BORRACHA EM LENÇOL NATURAL SIMPLES, PRETA 70 +/- 5 . ESP 6,35mm X 1M. COMP 1530mm X 720mm.	BORRACHA		UN	2
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	BRONZE FOSFOROSO EM BARRA, SEÇÃO RETA CIRCULAR DN 38,1mm. COMP 400mm.	ASTM B-139		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	BRONZE FOSFOROSO EM BARRA, SEÇÃO RETA CIRCULAR DN 53,97mm. COMP 150mm.	ASTM B-139		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	BRONZE FOSFOROSO EM BARRA, SEÇÃO RETA CIRCULAR DN 88,9mm. COMP 200mm.	ASTM B-139		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CHAPA DE AÇO CARBONO, ESP 6,35mm. COMP 800mm X 600mm.	ASTM A- 131/94		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CHAPA DE AÇO CARBONO, ESP 9,5mm. COMP 1050mm X 800mm.	ASTM A- 131/94		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, ESP 9,5mm. COMP 670mm X 550mm.	AISI 316		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CHAPA DE NYLON PARA USINAGEM, ESP 12mm. COMP 700mm X 400mm.	AISI 316		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CURVA 45 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 133mm. ESP 2,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	4
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CURVA 45 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 44,5mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	4
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CURVA 45 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 57mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	2
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 133mm. ESP 2,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	7
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 30mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	10
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 44,5mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	14
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 57mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	17
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 88,9mm. ESP 2,0mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	3
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	FILTRO SIMPLEX, EM BRONZE, CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm.	BRONZE ASTM-B62 / ASTM - B127 / (F- 02).		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	BRONZE ASTM-B62 / (F- 03 E 04).		UN	2
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	BRONZE ASTM-B62 / ASTM - B127 / (F- 05).		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 125mm.	ASTM-A-105-79/ BS 4504-69		UN	4
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 125mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 133mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	23
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 25mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 30mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	4

256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 40mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 44,5mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	55
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 50mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 57mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	30
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 65mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 76,1mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 80mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 88,9mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	7
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 125mm.	ASTM F-104		UN	20
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 25mm.	ASTM F-104		UN	10
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 40mm.	ASTM F-104		UN	35
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 50mm.	ASTM F-104		UN	25
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 65mm.	ASTM F-104		UN	5
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 80mm.	ASTM F-104		UN	10
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	LATÃO EM BARRA, SEÇÃO RETA QUADRADA DN 41,35mm. COMP 140mm.	LATÃO ASTM-B21/ ALLOY-464		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	LUVA DE CUNI 10 FE, COM ROSCA FÊMEA NPT 1/2".	CUNI 10 FE		UN	25
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	MANGUEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA, COM DIÂMETRO INTERNO 51mm P/ SUÇÃO E DESCARGA D'ÁGUA.	2 LONAS/ P. DE TRABALHO 1KG/CM²		UN	7
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	MANGUEIRA HIDRÁULICA MÉDIA PRESSÃO, PRETA COM DIÂMETRO INTERNO 12,7mm X 23,4mm DE DIÂMETRO EXTERNO. COMP 1000mm.	BORRACHA 125 KG/ CM²		UN	4
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DO VISOR 80mm, 0 A 6 BAR COM CONEXÃO 1/2" NPT.	TIPO BOURDON AISI 316 (PI-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 12, 13, 14, 16 E 18).		UN	14
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	MANOVACUÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DO VISOR 80mm, -1 A 6 BAR COM CONEXÃO 1/2" NPT.	AISI 316 (PI- 09, 11, 15 E 17).		UN	4
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M10 X 45mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	32
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M12 X 45mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	16
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 120mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	48
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 150mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	32
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 50mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	164
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 55mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	128
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 60mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	8
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 80mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	16
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M10 CLASSE 8.	NBR-5928		UN	32
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M12 CLASSE 8.	NBR-5928		UN	16
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M16 CLASSE 8.	NBR-5928		UN	396
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 133 X 88,9mm. ESP 2,5 X 2,5mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 44,5 X 30mm. ESP 1,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872		UN	2
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 57 X 44,5mm. ESP 1,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872		UN	4
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 76,1 X 44,5mm. ESP 2,0 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872		UN	3
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 88,9 X 76,1mm. ESP 2,5 X 2,0mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872		UN	2

256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TE DE REDUÇÃO, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 133 X 57mm. ESP 2,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TE DE REDUÇÃO, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 57 X 44,5mm. ESP 1,5mm.	MAT. DIN 17664		UN	2
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 133mm. ESP 2,5mm.	MAT. DIN 17664		UN	3
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 30mm. ESP 1,5mm.	MAT. DIN 17664		UN	2
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 44,5mm. ESP 1,5mm.	MAT. DIN 17664		UN	5
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 57mm. ESP 1,5mm.	MAT. DIN 17664		UN	2
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TERMÔMETRO TIPO CAPELA RETO EM AÇO INOXIDÁVEL, 0 A 60°C MONT. VERTICAL, C/ HASTE 20mm, COM CONEXÃO 1/2" NPT.	AISI 316 (TI-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 E 09).		UN	9
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 133mm X 2,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	3
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 30mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	2
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 44,5mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	6
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 57mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	3
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 76,1mm X 2,0mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	12
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 88,9mm X 2,0mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, S/COSTURA, DN 125mm SCH 40. COMP. 1200mm.	ASTM A-106/90 / Gr. ANSI B36.10		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, S/COSTURA, DN 200mm SCH 40. COMP. 800mm.	ASTM A-106/90 / Gr. ANSI B36.10		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, S/COSTURA, DN 20mm SCH 40. COMP. 2500mm.	ASTM A-106/90 / Gr. ANSI B36.10		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, S/COSTURA, DN 50mm SCH 40. COMP. 600mm.	ASTM A-106/90 / Gr. ANSI B36.10		UN	1
256	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DOS MCP'S/ MCA'S E DGE	UNIÃO CUNI 10 FE LONGA P/ ANTEPARA, COM ANEL DE SOLDA PARA TUBO DE 57mm.	DIN 17664		UN	2
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	CONECTOR DE BRONZE, TIPO PONTA X BOLSA DN 1 1/4" X 35mm COM ROSCA MACHO BSP.	REF. 604 ELUMA CN BR-0193590		UN	4
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	CONECTOR DE BRONZE, TIPO PONTA X BOLSA DN 1" X 28mm COM ROSCA MACHO BSP.	REF. 604 ELUMA CN BR-0193590		UN	24
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	CONECTOR DE CUNI 10FE, TIPO PONTA X BOLSA DN 1" X 30mm COM ROSCA MACHO BSP.	CUNI 10FE		UN	4
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	CURVA 90 GRAUS, RAI0 LONGO, CUNI 10FE DE 30mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	19
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	CURVA 90 GRAUS, RAI0 LONGO, CUNI 10FE DE 44,5mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	5
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	FILTRO SIMPLEX, EM BRONZE, CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	ASTM B62/ (F- 10)		UN	1
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	ASTM B62 / (F- 11 E 12).		UN	2
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 25mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 30mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	11
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 40mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 44,5mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	7
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 50mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 57mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	4
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 65mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 76,1mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	1
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 25mm.	ASTM F-104		UN	10
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 40mm.	ASTM F-104		UN	5
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 50mm.	ASTM F-104		UN	5
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 65mm.	ASTM F-104		UN	3

524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	LUVA DE CUNI 10 FE, COM ROSCA FÊMEA NPT 1/2".	CUNI 10FE		UN	12
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DO VISOR 80mm, 0 A 6 BAR COM CONEXÃO 1/2" NPT.	TIPO BOURDON AISI 316 (PI-01, 02, 03, 04, 06 E 08).		UN	6
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	MANOVACUÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DO VISOR 80mm, -1 A 6 BAR COM CONEXÃO 1/2" NPT.	AISI 316 (PI-05 E 07).		UN	2
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M12 X 45mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	44
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 45mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	52
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M12 CLASSE 8.	NBR-5928		UN	44
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M16 CLASSE 8.	NBR-5928		UN	52
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	PRESSOSTATO DE BAIXA PRESSÃO, 0 A 8 BAR COM CONEXÃO 1/4" NPT.	REF. MODELO KP1 DANFOSS. (PSL 01 E 02).		UN	2
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 57 X 30mm. ESP 1,5 X 1,5 mm.	CUNI 10FE		UN	3
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 57 X 44,5mm. ESP 1,5 X 1,5mm.	CUNI 10FE		UN	2
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 76 X 30mm. ESP 2,0 X 1,5 mm.	CUNI 10FE		UN	1
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 30mm. ESP 1,5mm.	MAT. DIN 17664		UN	4
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 44,5mm. ESP 1,5mm.	MAT. DIN 17664		UN	1
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	TERMÔMETRO TIPO CAPELA RETO EM AÇO INOXIDÁVEL, 0 A 60°C MONT. VERTICAL, C/ HASTE 20mm, COM CONEXÃO 1/2" NPT.	AISI 316 (TI- 01, 02, 03 E 04).		UN	4
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 30mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	3
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	UNIÃO DUPLA CUNI 10 FE C/ ANÉIS DE SOLDA EM AMBAS DAS EXTREMIDADES COM DE 30mm.	CUNI 10FE		UN	7
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA SALGADA DA FRIGORÍFICA	UNIÃO DUPLA CUNI 10 FE C/ ANÉIS DE SOLDA EM AMBAS DAS EXTREMIDADES COM DE 44,5mm.	CUNI 10FE		UN	2
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	ARRUELA DE AÇO CARBONO LISA, DN 16mm.	ZINCADO BRANCO DIN 125		UN	25
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	CONECTOR DE CUNI 10FE, TIPO PONTA X BOLSA DN 2 1/2" X 65mm COM ROSCA MACHO BSP.	DIN 17664		UN	12
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	CONECTOR DE CUNI 10FE, TIPO PONTA X BOLSA DN 2" X 50mm COM ROSCA MACHO BSP.	DIN 17664		UN	15
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	CONECTOR DE CUNI 10FE, TIPO PONTA X BOLSA DN 3/8" X 10mm COM ROSCA MACHO BSP.	DIN 17664		UN	4
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	CURVA 45 GRAUS, RAO LONGO, CUNI 10FE DE 76mm. ESP 2,0mm P/SOLDA DE TOPO.	DIN86090		UN	5
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	CURVA 90 GRAUS, RAO LONGO, CUNI 10FE DE 57mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	30
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	CURVA 90 GRAUS, RAO LONGO, CUNI 10FE DE 76mm. ESP 2,0mm P/SOLDA DE TOPO.	DIN86090		UN	60
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	FILTRO SIMPLEX, EM BRONZE, CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	ASTM-B-62 DIN 2501 / (FCS- 013 E 014).		UN	2
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 50mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 57mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	2
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 65mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 76,1mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	60
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 50mm.	ASTM F-104		UN	5
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 65mm.	ASTM F-104		UN	40
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	LUVA DE CUNI 10 FE, COM ROSCA FÊMEA BSP 1/2".	CUNI 10 FE		UN	12
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	LUVA DE CUNI 10 FE, COM ROSCA FÊMEA BSP 1/4".	CUNI 10 FE		UN	3
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	LUVA DE CUNI 10 FE, COM ROSCA FÊMEA NPT 1/2".	CUNI 10 FE		UN	6

524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DO VISOR 80mm, 0 A 6 BAR COM CONEXÃO 1/2" NPT.	TIPO BOURDON AISI 316 (PI-01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 12 E 13).		UN	12
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	MANOVACUÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DO VISOR 80mm, -1 A 6 BAR COM CONEXÃO 1/2" NPT.	AISI 316 (PI-07, 09 E 11).		UN	3
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	NIPLE DUPLO EM CUNI10FE, COM ROSCA MACHO BSP 1/4".	CUNI 10 FE		UN	3
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 55mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	250
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	POÇO TERMÔMETRICO EM AÇO INOXIDÁVEL COM ROSCA FÊMEA 1/2" NPT	AISI 304		UN	6
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M16 CLASSE 8.	NBR-5928		UN	250
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	PRESSOSTATO DE BAIXA PRESSÃO, 0,9 A 7,5 BAR COM CONEXÃO 1/4" NPT.	KP1 DANFOS (PSL- 01, 02 E 03).		UN	3
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 76 X 57mm. ESP 2mm X 1,5mm.	DIN 17664		UN	15
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 76mm. ESP 2,0mm.	DIN 86088		UN	15
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	TERMÔMETRO TIPO CAPELA RETO EM AÇO INOXIDÁVEL, 0 A 60°C MONT. VERTICAL, C/ HASTE 20mm, COM CONEXÃO 1/2" NPT.	AISI 316 (TI-01, 02, 03, 04, 05 E 06).		UN	6
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	TUBO CAPILAR EM COBRE, DE 1/4" COMP. 1500mm.	COBRE		UN	3
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 16mm X 1,0mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	1
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	UNIÃO CUNI 10 FE LONGA P/ ANTEPARA, COM ANEL DE SOLDA PARA TUBO DE 76mm. ESP 2,0mm.	DIN 17664		UN	3
524	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO ÁGUA SALGADA DO AR CONDICIONADO	UNIÃO CUNI 10 FE LONGA P/ ANTEPARA, COM ANEL DE SOLDA PARA TUBO DE 57mm.	DIN 17664		UN	15
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	AÇO INOXIDÁVEL EM BARRA, SEÇÃO RETA CIRCULAR DN 38,1mm, COMP. 550mm.	AISI 316		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	AÇO INOXIDÁVEL EM BARRA, SEÇÃO RETA CIRCULAR DN 60,3mm, COMP. 1100mm.	AISI 316		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, PONTA X BOLSA P/ SOLDA DN 54 X 42mm.	COBRE BS-864		UN	5
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, PONTA X BOLSA P/ SOLDA DN 66 X 42mm.	COBRE BS-864		UN	4
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE PONTA X BOLSA P/ SOLDA DN 66 X 54mm.	COBRE BS-864		UN	14
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, PONTA X BOLSA P/ SOLDA DN 79 X 66mm.	COBRE BS-864		UN	12
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	BUJÃO HEXAGONAL CUNI 10 FE, DN1" ROSCA MACHO BSP.	DIN-17664		UN	6
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CHAPA DE AÇO CARBONO, ESP 6,3mm. COMP 4500mm X 1000mm.	ASTM A- 131/94		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP 19,05mm. TEMPERA H32, COMP. 1300mm X 1000mm.	ASTM B 209 LIGA 5052		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP 4,76mm. TEMPERA H32, COMP. 1500mm X 500mm.	ASTM B 209 LIGA 5052		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CURVA 45 GRAUS DE COBRE, TIPO BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 42mm.	COBRE BS-864		UN	3
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CURVA 45 GRAUS DE COBRE, TIPO BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 54mm.	COBRE BS-864		UN	13

528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CURVA 45 GRAUS DE COBRE, TIPO BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 66mm.	COBRE BS-864		UN	15
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CURVA 90 GRAUS DE COBRE, TIPO BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 42mm.	COBRE BS-864		UN	7
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CURVA 90 GRAUS DE COBRE, TIPO BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 54mm.	COBRE BS-864		UN	15
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CURVA 90 GRAUS DE COBRE, TIPO BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 66mm.	COBRE BS-864		UN	27
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CURVA 90 GRAUS DE COBRE, TIPO BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 79mm.	COBRE BS-864		UN	19
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CURVA 90 GRAUS RAO LONGO, AÇO INOXIDÁVEL S/ COSTURA DN 100mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	AISI – 316L ABNT-PB-157/71		UN	22
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	CURVA 90 GRAUS RAO LONGO, AÇO INOXIDÁVEL S/ COSTURA DN 50mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	AISI – 316L ABNT-PB-157/71		UN	11
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	EMBORNAL P/ CONVÉS EXPOSTO, TIPO "A" EM AÇO CARBONO DN 80mm.	PA: 2/079		UN	10
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	EMBORNAL P/ CONVÉS EXPOSTO, TIPO "A" EM ALUMÍNIO, DN 80mm.	PA: 2/079		UN	16
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	FILTRO DE CONVÉS P/ GASES FLANGE DIN-2501 PN10 DN50.	AÇO INOXCARVÃO ATIV. FCT-528-001 / (CA, 01, 02, 03, 04 E 05).		UN	5
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 100mm.	ASTM A 105/79BS 4504/69TAB. 16.5		UN	19
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 40mm.	ASTM A 105/79BS 4504/69TAB. 16.5		UN	2
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 50mm.	ASTM A 105/79BS 4504/69TAB. 16.5		UN	21
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 65mm.	ASTM A 105/79BS 4504/69TAB. 16.5		UN	11
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 80mm.	ASTM A 105/79BS 4504/69TAB. 16.5		UN	8
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	FLANGE DE AÇO INOXIDÁVEL PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 50mm.	AISI – 316		UN	8
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	FLANGE DE ENCAIXE DE BRONZE, PN 16 DIN 2501 DN 42mm.	DIN – 2501ASTM-B-139/77		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	FLANGE DE ENCAIXE DE BRONZE, PN 16 DIN 2501 DN 54mm.	DIN – 2501ASTM-B-139/77		UN	22
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	FLANGE DE ENCAIXE DE BRONZE, PN 16 DIN 2501 DN 66,7mm.	DIN – 2501ASTM-B-139/77		UN	11
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	FLANGE DE ENCAIXE DE BRONZE, PN 16 DIN 2501 DN 79,2mm.	DIN – 2501ASTM-B-139/77		UN	6
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	JUNÇÃO TIPO "Y" 45° DE COBRE PARA TUBO DE 54mm.	BS-864		UN	5
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 100mm.	ASTM F-104		UN	15

528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 40mm.	ASTM F-104		UN	10
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 50mm.	ASTM F-104		UN	35
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 65mm.	ASTM F-104		UN	25
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 80mm.	ASTM F-104		UN	10
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	LUVA DE BRONZE ROSCA FÊMEA BSP 1/2".	PA:803-2043		UN	20
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	LUVA DE COBRE BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 42mm	COBRE BS-864		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	LUVA DE COBRE BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 54mm	COBRE BS-864		UN	3
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	LUVA DE COBRE BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 66mm	COBRE BS-864		UN	6
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	LUVA DE COBRE BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 79mm	COBRE BS-864		UN	10
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 50mm.	ABNT-EB 168/91		UN	100
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 55mm.	ABNT-EB 168/91		UN	108
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 60mm.	ABNT-EB 168/91		UN	40
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M16 CLASSE 8.	NBR-5928		UN	248
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	RALO P/ CONVÉS, TIPO "A" EM AÇO CARBONO, DN 50mm.	PA: 2/012		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	RALO P/ CONVÉS, TIPO "A" EM AÇO CARBONO, DN 80mm.	PA: 2/012		UN	11
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	RALO SIFONADO P/ CONVÉS, EM AÇO CARBONO, DN 50mm.	PA:803-2101		UN	9
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	RALO SIFONADO P/ CONVÉS, EM AÇO CARBONO, DN 65mm.	PA:803-2101		UN	13
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO, S/ COSTURA DN 104 X 79mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-106		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO, S/ COSTURA DN 65 X 50mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-106		UN	12
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TE IGUAL DE COBRE COM BOLSA P/ SOLDA DN 54mm.	COBRE BS-864		UN	4
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TE IGUAL DE COBRE COM BOLSA P/ SOLDA DN 66mm.	BS-864		UN	16
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TE IGUAL DE COBRE COM BOLSA P/ SOLDA DN 79mm.	BS-864		UN	10

528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 114,3mm X ESP. 6,02mm, DN 100mm SCH 40, COMP. 100mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 141,3mm X ESP. 6,55mm, SCH 40, COMP. 100mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	6
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 168,3mm X ESP. 7,11mm, COMP. 100mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	5
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 48,3mm x ESP. 3,68mm, SCH 40, COMP. 1000mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 60,3mm X ESP. 3,91mm, DN 50mm, SCH 40, COMP. 500mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 73mm X ESP. 5,16mm, DN 65mm SCH 40, COMP. 1250mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 88,9mm X ESP. 5,49mm, DN 80mm SCH 40, COMP. 5000mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	2
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL S/COSTURA, DE 114,3mm x ESP. 6,02mm, SCH 40, COMP. 6000mm.	AISI-316L ANSI B-36.19		UN	3
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL S/COSTURA, DE 60,33mm x ESP. 3,91mm, SCH 40, COMP. 6000mm.	AISI-316L ANSI B-36.19		UN	4
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE ALUMÍNIO, S/ COSTURA, CLASSE I DE 42,2mm X DI 34,2 X ESP. 4,0mm, COMP. 6000mm.	ASTM-B-221		UN	2
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE ALUMÍNIO, S/ COSTURA, CLASSE I DE 60,3mm X ESP. 5,54mm, COMP. 6000mm.	ASTM-B-221		UN	3
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE ALUMÍNIO, S/ COSTURA, CLASSE I DE 73,3mm X DI 64,03 X ESP. 4,5mm, COMP. 6000mm.	ASTM-B-221		UN	10
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE ALUMÍNIO, S/ COSTURA, CLASSE I DE 88,9mm X ESP. 6,30mm, COMP. 500mm.	ASTM-B-221		UN	1
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE COBRE TREFILADO S/ COSTURA CLASSE I DE 42,0mm X ESP. 1,4mm, COMP. 6000mm.	NBR13206/94		UN	4
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE COBRE TREFILADO S/ COSTURA CLASSE I DE 54,0mm X ESP. 1,5mm, COMP. 6000mm.	NBR13206/94		UN	4
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE COBRE TREFILADO S/ COSTURA CLASSE I DE 66,7mm X ESP. 1,5mm, COMP. 6000mm.	NBR13206/94		UN	4
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	TUBO DE COBRE TREFILADO S/ COSTURA CLASSE I DE 79,4mm X ESP. 1,9mm, COMP. 6000mm.	NBR13206/94		UN	7
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	UNIÃO DE BRONZE LONGA P/ ANTEPARA, BOLSA X BOLSA PARA TUBO DE 42mm.	ASTM-B-139/77 LIGA 51000		UN	5
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	UNIÃO DE BRONZE LONGA P/ ANTEPARA, BOLSA X BOLSA PARA TUBO DE 54mm.	ASTM-B-139/77 LIGA 51000		UN	6
528	SISTEMA DE DRENOS, EMBORNAIS E ESGOTO SANITÁRIO	UNIÃO DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM PORCAS PARA TUBO DE 60,33mm.	AISI 316		UN	11
529	SISTEMA DE ESGOTO	BOMBA MANUAL SEMI ROTATIVA, CORPO EM AÇO CARBONO, FLANGES OVAIS COM ROSCA FÊMEA BSP DN 32mm.	AÇO CARBONO/ INTERNO EM INOX/ (B- 03).		UN	1
529	SISTEMA DE ESGOTO	BUJÃO SEXTAVADO DE BRONZE, ROSCA NPT DN 1/2".	ASTM B-62		UN	2
529	SISTEMA DE ESGOTO	CURVA 45 GRAUS RAIÃO LONGO, AÇO CARBONO S/ COSTURA DN 65mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-234 GRAU-B WPB		UN	11
529	SISTEMA DE ESGOTO	CURVA 45 GRAUS RAIÃO LONGO, AÇO CARBONO S/ COSTURA DN 65mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-234 GRAU-B WPB		UN	4

529	SISTEMA DE ESGOTO	CURVA 90 GRAUS RAO LONGO, AÇO CARBONO S/ COSTURA DN 100mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-234 GRAU-B WPB	UN	4
529	SISTEMA DE ESGOTO	CURVA 90 GRAUS RAO LONGO, AÇO CARBONO S/ COSTURA DN 50mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-234 GRAU-B WPB	UN	6
529	SISTEMA DE ESGOTO	CURVA 90 GRAUS RAO LONGO, AÇO CARBONO S/ COSTURA DN 65mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-234 GRAU-B WPB	UN	55
529	SISTEMA DE ESGOTO	CURVA 90 GRAUS RAO LONGO, AÇO CARBONO S/ COSTURA DN 80mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-234 GRAU-B WPB	UN	3
529	SISTEMA DE ESGOTO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 32mm.	ASTM-A-105-79/ BS 4504-69	UN	7
529	SISTEMA DE ESGOTO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 50mm.	ASTM-A-105-79/ BS 4504-69	UN	11
529	SISTEMA DE ESGOTO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 65mm.	ASTM-A-105-79/ BS 4504-69	UN	148
529	SISTEMA DE ESGOTO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 80mm.	ASTM-A-105-79/ BS 4504-69	UN	40
529	SISTEMA DE ESGOTO	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA SINTÉTICA, A PROVA DE FOGO, FLANGE DIN 2501 PN 10/16, DN 65mm, COMP. 200mm ENTRE FLANGES.	BORRACHA SINTÉTICA / (J-01 E 02).	UN	2
529	SISTEMA DE ESGOTO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 32mm.	ASTM F-104	UN	6
529	SISTEMA DE ESGOTO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 50mm.	ASTM F-104	UN	10
529	SISTEMA DE ESGOTO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 65mm.	ASTM F-104	UN	100
529	SISTEMA DE ESGOTO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 80mm.	ASTM F-104	UN	30
529	SISTEMA DE ESGOTO	LUVA DE AÇO CARBONO, COM ROSCA FÊMEA NPT 1/2".	ASTM-A-234 GRAU-B WPB	UN	2
529	SISTEMA DE ESGOTO	MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DO VISOR 80mm, 0 A 6 BAR COM CONEXÃO 1/2" NPT.	TIPO BOURDON AISI 316 (PI-02)	UN	1
529	SISTEMA DE ESGOTO	MANOVACUÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DO VISOR 80mm, -1 A 6 BAR COM CONEXÃO 1/2" NPT.	AISI 316 (PI-01).	UN	1
529	SISTEMA DE ESGOTO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 110mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	8
529	SISTEMA DE ESGOTO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 50mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	24
529	SISTEMA DE ESGOTO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 60mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	40
529	SISTEMA DE ESGOTO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 65mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	532
529	SISTEMA DE ESGOTO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 70mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	344
529	SISTEMA DE ESGOTO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 95mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	8
529	SISTEMA DE ESGOTO	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M16 CLASSE 8.	NBR-5928	UN	940
529	SISTEMA DE ESGOTO	RALO DE SUÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DN 32mm.	ASTM A- 131/ GALVANIZADO/ PA 2/ 164	UN	1
529	SISTEMA DE ESGOTO	RALO DE SUÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DN 65mm.	ASTM A- 131/ GALVANIZADO/ PA 2/ 164	UN	16
529	SISTEMA DE ESGOTO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO, S/ COSTURA DN 100 X 65mm, SCH 80 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM A 234-82	UN	1
529	SISTEMA DE ESGOTO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO, S/ COSTURA DN 65 X 50mm, SCH 80 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM A 234-82	UN	2
529	SISTEMA DE ESGOTO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO, S/ COSTURA DN 80 X 65mm, SCH 80 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM A 234-82	UN	4
529	SISTEMA DE ESGOTO	TOMADA INTERNACIONAL PARA TERRA, DE AÇO INOXIDÁVEL DN 2 1/2".	PA: 803 - 2038	UN	1
529	SISTEMA DE ESGOTO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 114,3mm X ESP. 6,02mm, DN 100mm, SCH 40, COMP. 1000mm.	ASTM A-106/99 / Gr. ANSI B36.10 / LDC 668A,	UN	1
529	SISTEMA DE ESGOTO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 114,3mm X ESP. 8,56mm, DN 100mm, SCH 80, COMP. 2000mm.	ASTM A-106/99 / Gr. ANSI B36.10 / LDC 668A,	UN	1
529	SISTEMA DE ESGOTO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 33,4mm X ESP. 3,38mm, DN 25mm, SCH 40, COMP. 200mm.	ASTM A-106/99 / Gr. ANSI B36.10 / LDC 668A	UN	1
529	SISTEMA DE ESGOTO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 42,2mm X ESP. 3,56mm, DN 32mm, SCH 40 COMP. 5100mm.	ASTM A-106/99 / Gr. ANSI B36.10/ LDC 668A	UN	1
529	SISTEMA DE ESGOTO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 60,3mm X ESP. 3,91mm, DN 50mm, SCH 40, COMP. 6000mm.	ASTM A-106/99 / Gr. ANSI B36.10, LDC 668A	UN	2
529	SISTEMA DE ESGOTO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 73mm X ESP. 5,16mm, DN 65mm SCH 40, COMP. 6000mm.	ASTM A-106/99 / Gr. ANSI B36.10/ LDC 668A,	UN	15

529	SISTEMA DE ESGOTO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 88,9mm X ESP. 5,49mm, DN 80mm SCH 40, COMP. 6000mm.	ASTM A-106/99 / Gr. ANSI B36.10/ LDC 668A		UN	3
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CHAPA AÇO CARB. ESTRU. FINA NAV. COMUM N.A. ESP. 4,75mm. DIM. 900x1250	ASTM-A-131/ 94 Gr.A LDC -678 REV.A		KG	47
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CHAPA AÇO CARB. ESTRU. GROS NAV. COMUM N.A. ESP. 6,35mm. DIM. 1450x500	ASTM-A-131/ 94 Gr.A		KG	44
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CANTDNEIR. AÇO ABAS IGUAIS DE 38,10x38,10x4,76mm. ESP 6000MM	NBR-7007/02 CL.MR-250 ASTM-A6		UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CANTONEIR. AÇO ABAS IGUAIS DE 63,50x63,50x6,35mm. ESP COMP. 6000+1 DE 3000	NBR-7007 CL.MR-250 LDC-0584-B		UN	2
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	BORRACHA LENCOL'S" PRETA SHORE 70+-5 ESP. 6,35mmx1M DIM. 170x250	10,75 Kg/M		KG	2
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	PARAFUS. AÇO CARB. CAB. SEXT R. TOT. M6x30mm. COMP. CL 8.8	ABNT—EB-468 /91 GALVANI LDC—241/R.2		UN	110
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	PORCA SEXTAVADA AÇO CARB. ROSCA M 6 CL.8	ABNT-EB-283 NBR-5928 GALVANIZADA		UN	110
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	ARRUELA PRESSAO AÇO CARB. EXTREM. RETA FORMA "B" DN 6	AISI—C-1080 NBR-5854 GALVANIZADO		UN	110
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	PARAFUS. LATAO CAB. REDONDA FEND. R. TOT. WHIT. 3/16x3/4"			UN	55
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	PORCA SEXTAVADA EM LATAO ROSCA WHIT. DIAM. 3/16"			UN	55
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	ARRUELA PRESSAO AÇO CARB. EXTREM. RETA FORMA "B" DN 5	AISI—C—1080 GALVANIZADO NBR-5854		UN	55
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CANTONEIR. AÇO ABAS IGUAIS DE 50,8x50,8x4,7mm. ESP. 6000MM	NBR-7007/02 CL.MR-250		UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 25mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 30mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	3
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 44,5mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	TUBO DE COBRE S/ COSTURA, CLASSE I DE 22mm. COMP 6000mm.	NBR 13206		UN	2
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 20mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 25mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	3
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 25mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 30mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	23
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 40mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 44,5mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	FLANGE ENCAIXE BRONZE P/ TUBO C/ANEL SOLDADA DN 22mm	DIN-2501 PN16 / ASTM B139		UN	2
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CURVA 90 GRAUS, RAO LONGO, CUNI 10FE DE 25mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CURVA 90 GRAUS, RAO LONGO, CUNI 10FE DE 30mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	8
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CURVA 90 GRAUS DE COBRE, TIPO BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 22mm.	BR0150575		UN	12
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CURVA 45 GRAUS DE COBRE, TIPO BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 22mm.	BR0150575		UN	4
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 25 X 30mm. ESP 1,5 X 1,5 mm.			UN	7
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 44,5 X 30mm. ESP 1,5 X 1,5mm.			UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 25mm. ESP 1,5mm. P. DE TRABALHO 10 BAR.			UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 30mm. ESP 1,5mm.	MAT. DIN 17664		UN	4
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	TE IGUAL DE COBRE COM BOLSA P/ SOLDA DE 22mm.	BS-864 BR0007528		UN	6
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CONECTOR DE BRONZE, TIPO PONTA X BOLSA DN 3/4" X 22mm COM ROSCA MACHO BSP.			UN	4
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	UNIÃO DE COBRE LONGA P/ ANTEPARA, BOLSA X BOLSA PARA TUBO DE 22mm.			UN	2
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	UNIÃO CUNI 10 FE LONGA P/ ANTEPARA, COM ASSENTO CONICO E ANEL DE SOLDA PARA TUBO DE 25mm.	DIN 17664		UN	7

531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	UNIÃO DUPLA CUNI 10 FE C/ ANÉIS DE SOLDA EM AMBAS DAS EXTREMIDADES COM DE 30mm.			UN	2
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CONECTOR DE BRONZE, TIPO PONTA X BOLSA DN 3/4" X 22mm COM ROSCA MACHO BSP.	ASTM B 280		UN	12
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 114,3mm X ESP. 6,02mm, DN 100mm, SCH 40 6000MM	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	PAPEL.HIDRAU.S/INSER.TELA FIBRAF-104/ ARAM/BOR.ESP.1,6mm.]	DENS: 2,79KG/M²		KG	3
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	PARAFUS.ACO CARB.CAB.SEXT R.TOT.M12x45mmCOMP.CL.8.8	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	88
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	PARAFUS.AGO CARB.CAB.SEXT R.TOT.M12x60mmCOMP.CL.8.8	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	9
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	PARAFUS.AÇO CARB.CAB.SEXT R.TOT.M16x30mmCOMP.CL.8.8	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO		UN	4
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M12 CLASSE 8.	NBR-5928		UN	97
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CHAPA DE AÇO CARBONO, ESP 12,5mm. DIMENSOES 250X150 mm	ASTM A- 131/94		UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CHAPA DE NYLON PARA USINAGEM, ESP 12mm DIMENSOES 250X150 mm			UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	LATAO NAV.BARR.SECAO RETA QUADR.BIT.41,35mm LDC-579D	ASTM B21 /ALLOY-464 14,23 Kg/M		KG	11
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	BRONZE FOSFOR.BARRA SECAO RETA HEXAGONAL BIT.38,1mm COMP. 980mm.	ASTM B139/66 - 11,133KG/M		KG	17
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	BRONZE FOSFOR.BARRA SECAO RETA HEXAGONAL BIT.50,8mm COMP. 480mm.	ASTM B139 ALLOY510 - 19,793KG/M		KG	11
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	LATAO NAV.BARR.SECAO RETA QUADR.BIT.34,90mm LDC-579D COMP . 120mm.	ASTM B21 /ALLOY-464 10,45 Kg/M		KG	2
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	JUNTA EXPAN.BOR.ANEIS ACO FLAN.DIN2501 PN10 DN25x95 (JE-01/02/03/04)	NEOPRENE/ NYLON 10KG/CM2		UN	4
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	DOSADOR DE CLORO (PASTILHA MAX 1,5KG) R. BSP DN 3/4"	POLIPROPILENO-CLORAGEM ATÉ 20M³/H		UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	FILTRO SIMPLEX, EM BRONZE, CESTO, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 25. (FCT-NPA500B-531-001)	BRONZE ASTM-B62 / ASTM - B127 - UNS 4400		UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	PAPEL.HIDRAU.C/INSER.TELA FIBRA ARAM/BORR.ESP.1,6mm DIM.110x220mm.	ASTM F104		KG	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CANTDNEIR.AÇO ABAS IGUAIS DE 38,10x38,10x4,75mm.ESP 6000mm	NBR-7007/02 CL.MR-250 ASTM-A6		un	2
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	BRAÇADEIRA DE AÇO TIPO "A" PARA TUBO DN 20	PA: 2/165 A		UN	10
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	BRAÇADEIRA DE AÇO TIPO "A" PARA TUBO DN 25	PA: 2/165 A		UN	11
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	BRAÇADEIRA DE AÇO TIPO "B" PARA TUBO DN 20	PA: 803-2039		UN	10
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	CHAPA AÇO CARB.STRU.FINA NAV.COMUM N.A.ESP.4,75mm. DIM.130X400M	ASTM-A-131/ 94 Gr.A LDC -678 REV.A		KG	3
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	BOMBONA DE LAVAGEM 200L			UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	Junta de Expansão Borracha e Anéis de Aço, Flangeada DIN 2501 PN 10 DN 25 x 95 (JE - 01; JE - 02; JE - 03; JE - 04)			UN	4
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DN150mm SCH 40, COMP. 2500mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DN125mm SCH 40, COMP. 200mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DN100mm SCH 40, COMP. 1.800mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DN80mm SCH 40, COMP. 500mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DN65mm SCH 40, COMP. 1000mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DN50mm SCH 40, COMP. 2.000mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DN40mm SCH 40, COMP. 200mm.	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36		UN	1
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	CHAPA DE AÇO CARBONO PARA GRELHA, COMP. 720mm X 480mm X ESP. 6,3mm.	ASTM-A-131- GR.A		UN	1

528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	CHAPA DE AÇO CARBONO PARA FUNDO, COMP. 960mm X 640mm X ESP. 6,3mm.	ASTM-A-131- GR.A		UN	1
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	BARRA CIRCULAR DE AÇO CARBONO, COMP.500mm X ESP. 19mm.	AISI 1020		UN	1
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	PARAFUSO CABEÇA CHATA, M5X16mm, COM FENDA.	AÇO INOX 304		UN	48
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	CURVA 90 GRAUS RAO LONGO, AÇO INOXIDÁVEL S/ COSTURA DN 65mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	AISI – 316L ABNT-PB-157/71		UN	8
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	CURVA 90 GRAUS RAO LONGO, AÇO INOXIDÁVEL S/ COSTURA DN 50mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	AISI – 316L ABNT-PB-157/71		UN	5
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO, S/ COSTURA DN 65X50mm SCH40.	ASTM A 234-82		UN	10
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 80mm.	ASTM A 105/79BS 4504/69TAB. 16.5		UN	2
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 65mm.	ASTM A 105/79BS 4504/69TAB. 16.5		UN	10
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 50mm.	ASTM A 105/79BS 4504/69TAB. 16.5		UN	11
528	RALOS DO SISTEMA DE DRENOS E EMBORNAIS	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 40mm.	ASTM A 105/79BS 4504/69TAB. 16.5		UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 350 MM; DE 355,6 MM; ESP. 19,05 MM; SCH80; COMP. 1600 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 200 MM; DE 219,1 MM; ESP. 12,7 MM; SCH80; COMP. 700 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 250 MM; DE 273 MM; ESP. 15,09 MM; SCH80; COMP. 700 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 125 MM; DE 141,3 MM; ESP. 9,53 MM; SCH80; COMP. 1000 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 100 MM; DE 114,3 MM; ESP. 8,56 MM; SCH80; COMP. 800 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 80 MM; DE 88,9 MM; ESP. 7,62 MM; SCH80; COMP. 1500 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 65 MM; DE 73 MM; ESP. 7,01 MM; SCH80; COMP. 2500 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 65 MM; DE 73 MM; ESP. 5,16 MM; SCH40; COMP. 200 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10 DN65	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 50 MM; DE 60,3 MM; ESP. 5,54 MM; SCH80; COMP. 1000 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 50 MM; DE 60,3 MM; ESP. 3,91 MM; SCH40; COMP. 1000 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 40 MM; DE 48,3 MM; ESP. 5,08 MM; SCH80; COMP. 4000 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 25 MM; DE 33,4 MM; ESP. 4,55 MM; SCH80; COMP. 2500 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 32 MM; DE 42,2 MM; ESP. 3,56 MM; SCH40; COMP. 300 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 32 MM; DE 42,2 MM; ESP. 4,85 MM; SCH80; COMP. 500 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 15 MM; DE 21,3 MM; ESP. 3,73 MM; SCH80; COMP. 2500 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	FLANGE SOBREPOSTO DE AÇO FORJADO PARA SOLDA, SLIP-ON, PN 16 DN 125 MM	ASTM-A-105/79; BS-4504/69 TAB. 16/5	831-NPa500B-163-001	UN	4
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	FLANGE SOBREPOSTO DE AÇO FORJADO PARA SOLDA, SLIP-ON, PN 16 DN 100 MM	ASTM-A-105/79; BS-4504/69 TAB. 16/5	831-NPa500B-163-001	UN	2
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	FLANGE SOBREPOSTO DE AÇO FORJADO PARA SOLDA, SLIP-ON, PN 16 DN 80 MM	ASTM-A-105/79; BS-4504/69 TAB. 16/5	831-NPa500B-163-001	UN	7
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	FLANGE SOBREPOSTO DE AÇO FORJADO PARA SOLDA, SLIP-ON, PN 16 DN 65 MM	ASTM-A-105/79; BS-4504/69 TAB. 16/5	831-NPa500B-163-001	UN	8
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	FLANGE SOBREPOSTO DE AÇO FORJADO PARA SOLDA, SLIP-ON, PN 16 DN 50 MM	ASTM-A-105/79; BS-4504/69 TAB. 16/5	831-NPa500B-163-001	UN	3
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	FLANGE SOBREPOSTO DE AÇO FORJADO PARA SOLDA, SLIP-ON, PN 16 DN 40 MM	ASTM-A-105/79; BS-4504/69 TAB. 16/5	831-NPa500B-163-001	UN	17
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	FLANGE SOBREPOSTO DE AÇO FORJADO PARA SOLDA, SLIP-ON, PN 16 DN 32 MM	ASTM-A-105/79; BS-4504/69 TAB. 16/5	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	FLANGE SOBREPOSTO DE AÇO FORJADO PARA SOLDA, SLIP-ON, PN 16 DN 25 MM	ASTM-A-105/79; BS-4504/69 TAB. 16/5	831-NPa500B-163-001	UN	5

163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	FLANGE SOBREPOSTO DE AÇO FORJADO PARA SOLDADA, SLIP-ON, PN 16 DN 15 MM	ASTM-A-105/79; BS-4504/69 TAB. 16/5	831-NPa500B-163-001	UN	7
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	FLANGE SOBREPOSTO DE AÇO FORJADO PARA SOLDADA, SLIP-ON, PN 16 DN 20 MM	ASTM-A-105/79; BS-4504/69 TAB. 16/5	831-NPa500B-163-001	UN	2
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	CHAPA DE AÇO CARBONO ESTRUTURAL GROSSA NAVAL COMUM, N.A.; ESP. 12,5 MM; DIMENSÃO 2440 X 2300 MM	ASTM-A-131/94 Gr. "A"; LDC-679 R.B	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	CHAPA DE AÇO CARBONO ESTRUTURAL GROSSA NAVAL COMUM, N.A.; ESP. 8,0 MM; DIMENSÃO 2440 X 500 MM	ASTM-A-131/94 Gr. "A"; LDC-679 R.B	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	CHAPA DE AÇO CARBONO ESTRUTURAL GROSSA NAVAL COMUM, N.A.; ESP. 6,3 MM; DIMENSÃO 2440 X 3000 MM	ASTM-A-131/94 Gr. A; LDC-679 VER. A	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 20 MM; DE 26,7 MM; ESP. 3,91 MM; SCH80; COMP. 600 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA DN 80 MM; DE 88,9 MM; ESP. 5,49 MM; SCH40; COMP. 500 MM	ASTM-A-106/99 GrB; ANSI B36.10/96	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	SUSPIRO PARA COSTADO, TIPO I, EM AÇO, DN 50, PADRÃO Nº 803-2045	—	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	SUSPIRO PARA COSTADO, TIPO I, EM AÇO, DN 65, PADRÃO Nº 803-2045	—	831-NPa500B-163-001	UN	1
163	CAIXAS DE MAR E PENETRAÇÕES DE DESCARGA PARA O COSTADO	SUSPIRO PARA COSTADO, TIPO I, EM AÇO, DN 100, PADRÃO Nº 803-2045	—	831-NPa500B-163-001	UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	AÇO CARBONO EM BARRA, SEÇÃO RETA CIRCULAR DN 1 7/8" (47,63mm). COMP 800mm.	AISI-C-1020/ 13, 98 KG.		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	AÇO CARBONO EM BARRA, SEÇÃO RETA CIRCULAR DN 5/8" (41,28mm). COMP 800mm.	AISI-C-1020/ 10, 50 KG.		UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CHAPA DE NYLON PARA USINAGEM, ESP 12mm. COMP 500mm X 1200mm.	NYLON		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA, COM CONEXÃO 1/2" NPT.	LATÃO/ NYLON / (FSH- 01 E 02)		UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CONECTOR DE CUNI 10FE, TIPO PONTA FÊMEA X BOLSA DN 1" X 25mm COM ROSCA FÊMEA BSP.	CUNI 10FE		UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CONECTOR DE CUNI 10FE, TIPO PONTA FÊMEA X BOLSA DN 1" X 30mm COM ROSCA FÊMEA BSP.	CUNI 10FE		UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CONECTOR DE CUNI 10FE, TIPO PONTA X BOLSA DN 1 1/2" X 44,5mm COM ROSCA MACHO BSP.	CUNI 10FE		UN	11
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CONEXÃO DE EMERGÊNCIA TIPO STORZ DE BRONZE DN. 2 1/2 PN 10 (PADRAO 803-2042 MODELO 1)	PADRÃO 803 - 2047		UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CRUZETA DE CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 76,1mm, ESP 2,0mm.	CUNI 10FE		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 45 GRAUS RAIO LONGO, AÇO CARBONO D.N.1 1/4" X D. EXT. 42,16 MM P/ SOLDA DE TOPO.	ASTM A 234-82		UN	4
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 45 GRAUS RAIO LONGO, AÇO CARBONO D.N.1". X D. EXT. 33,40mm. P/ SOLDA DE TOPO.	ASTM A 234-82		UN	4
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 45 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 38mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 45 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 44,5mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	6
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 45 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 57mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	6
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 45 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 76,1mm. ESP 2,0mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	9
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS RAIO LONGO, AÇO CARBONO S/ COSTURA DN 20mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-234		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS RAIO LONGO, AÇO CARBONO S/ COSTURA DN 32mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-234		U	6
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS RAIO LONGO, AÇO CARBONO S/ COSTURA DN 50mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-234		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS RAIO LONGO, AÇO CARBONO S/ COSTURA DN 65mm, SCH 40 P/SOLDA DE TOPO.	ASTM-A-234		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS, RAIO CURTO, CUNI 10FE DE 88,9mm. ESP 2,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	6
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 25mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 30mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	4
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, CUNI 10FE DE 38mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	10

521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS, RAO LONGO, CUNI 10FE DE 44,5mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	49
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS, RAO LONGO, CUNI 10FE DE 57mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	13
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS, RAO LONGO, CUNI 10FE DE 76,1mm. ESP 2,0mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	7
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	CURVA 90 GRAUS, RAO LONGO, CUNI 10FE DE 88,9mm. ESP 2,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608		UN	16
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FILTRO SIMPLEX, EM BRONZE, CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm.	BRONZE ASTM-B62 / (F-15, 16 E 17).		UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 25mm.	BRONZE ASTM-B62 / (F-24).		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	BRONZE ASTM-B62 / (F- 21, 22 E 23).		UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	BRONZE ASTM-B62 / (F-20).		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	BRONZE ASTM-B62 / (F- 18 E 19)		UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 20mm.	ASTM-A-105-79/ BS 4504-69		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 50mm.	ASTM-A-105-79/ BS 4504-69		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FLANGE DE AÇO FORJADO PN 16, SOBREPOSTO (SLIP ON) DIN 2501 DN 65mm.	ASTM-A-105-79/ BS 4504-69		UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 25mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 30mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	10
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 32mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 38mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	19
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 40mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 44,5mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	109
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 50mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 57mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	38
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 65mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 76mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	31
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 80mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 88,9mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037		UN	82
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA NEOPREME, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm. COMP. 200mm ENTRE FLANGES.	BORRACHA NEOPREME / (J-04, 06 E 07).		UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA NEOPREME, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm. COMP. 200mm ENTRE FLANGES.	BORRACHA NEOPREME / (J-03, 05 E 08).		UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 20mm.	ASTM F-104		UN	5
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 32mm.	ASTM F-104		UN	15
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 40mm.	ASTM F-104		UN	90
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 50mm.	ASTM F-104		UN	32
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 65mm.	ASTM F-104		UN	35
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	JUNTA DE PAPELÃO HIDRÁULICO, S/ INSERÇÃO DE TELA. ESP 1,6mm, DN 80mm.	ASTM F-104		UN	70
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	LATÃO EM BARRA, SEÇÃO RETA QUADRADA DN 41,35mm. COMP. 500mm.	LATÃO ASTM-B21/ ALLOY-464		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	LUVA DE AÇO CARBONO, COM ROSCA FÊMEA NPT 1/2".	ASTM-A-234		UN	10
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	LUVA DE CUNI 10 FE, COM ROSCA FÊMEA NPT 1/2".	CUNI 10 FE		UN	16
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	LUVA DE CUNI 10 FE, COM ROSCA FÊMEA NPT 1/4".	CUNI 10 FE		UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	LUVA DE ENCAIXE DE CUNI, S/ COSTURA, PARA SOLDA EM TUBO COM DE 88,9mm.	CUNI 10 FE		UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	MANGUEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA COM TRANÇADOS DE FIO TÊXTIL, TERMINAIS PRENSADOS EM AÇO CARBONO FOSFOTIZADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, ROSCA MACHO 1" NPT, PRESSÃO 150 PSI E TEMPERATURA MÁXIMA 70°C, COMP. 300mm.	BORRACHA SINTÉTICA / (M-01 E 02)		UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	MANGUEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA COM TRANÇADOS DE FIO TÊXTIL, TERMINAIS PRENSADOS EM AÇO CARBONO FOSFOTIZADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, ROSCA MACHO 1" NPT, PRESSÃO 150 PSI E TEMPERATURA MÁXIMA 70°C, COMP. 500mm.	BORRACHA SINTÉTICA / (M-03 E 04).		UN	2

521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	MANGUEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA, C/ TRANÇADOS DEFIOS TÊXTIL, C/ TERMINAIS PRENSADOS EM AÇO CARB.FOSFOTIZADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, ROSCA MACHO 1" NPT. PRESSÃO 150 PSI, TEMP. MÁX. 70°C, COMP. 300mm.	BORRACHA SINTÉTICA	UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	MANGUEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA, C/ TRANÇADOS DEFIOS TÊXTIL, C/ TERMINAIS PRENSADOS EM AÇO CARB.FOSFOTIZADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, ROSCA MACHO 1" NPT. PRESSÃO 150 PSI, TEMP. MÁX. 70°C, COMP. 500mm.	BORRACHA SINTÉTICA	UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO DO VISOR 80mm, 0 A 16 BAR COM CONEXÃO 1/2" NPT.	TIPO BOURDON AISI 316 (PI-01, 02, 03, 04, 05, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18 E 19).	UN	13
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M12 X 45mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	32
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M12 X 60mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	8
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 40mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	24
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 50mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	652
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 55mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	448
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	PARAFUSO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 E CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA TOTAL M16 X 60mm.	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	12
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M12 CLASSE 8.	NBR-5928	UN	40
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M16 CLASSE 8.	NBR-5928	UN	994
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DN 32 X 25mm. ECH 80.	ASTM-A-234	UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO, P/SOLDA DE TOPO, DN 50 X 32mm. ECH 80.	ASTM-A-234	UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 44,5 X 30mm. ESP 1,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872	UN	6
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 44,5X 38mm. ESP 1,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872	UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 57 X 38mm. ESP 1,5 X 1,5 mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872	UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 57 X 44,5mm. ESP 1,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872	UN	4
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 76,1 X 57mm. ESP 2,0 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872	UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 88,9 X 44,5mm. ESP 2,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872	UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 88,9 X 76,1mm. ESP 2,5 X 2,0mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872	UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 88,9X 57mm. ESP 2,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664 / LIGA 20872	UN	4
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	SPRINKLER AUTOMÁTICO EM BRONZE (ASTM B-62), UPRICHT, MODELO STANDARD, FATOR K=80.6 (5.6), TEMP. DEROMPIMENTO 68°C, VAZÃO MIN.8,8M³/H, EXTREMIDADE C/ROSCA NPT, D.NOM. ½ POL (FABRIC.RELIABLE/SIMILAR).	BRONZE ASTM-B62	UN	9
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE DE REDUÇÃO, AÇO CARBONO P/SOLDA DE TOPO, DN 50 X 20mm, SCH 40.	ASTM-A-234	UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE DE REDUÇÃO, AÇO CARBONO P/SOLDA DE TOPO, DN 65 X 50mm, SCH 40.	ASTM-A-234	UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE DE REDUÇÃO, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 57 X 44,5mm, ESP. 1,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664	UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE DE REDUÇÃO, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 76,1 X 38mm, ESP. 2,0 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664	UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE DE REDUÇÃO, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 76,1 X 44,5mm, ESP 2,0 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664	UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE DE REDUÇÃO, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 88,9 X 38mm, ESP. 2,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664	UN	5
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE DE REDUÇÃO, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 88,9 X 44,5mm, ESP 2,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664	UN	14
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE DE REDUÇÃO, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 88,9 X 57mm, ESP 2,5 X 1,5mm.	MAT. DIN 17664	UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 30mm. ESP 1,5mm.	MAT. DIN 17664	UN	4
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 44,5mm. ESP 1,5mm.	MAT. DIN 17664	UN	20
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 57mm. ESP 1,5mm.	MAT. DIN 17664	UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 76,1mm. ESP 2,0mm.	MAT. DIN 17664	UN	2

521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 88,9mm. ESP 2,5mm.	MAT. DIN 17664		UN	5
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE IGUAL DE AÇO CARBONO, P/SOLDA DE TOPO, DN 25mm. SCH 40.	ASTM-A-234		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TE IGUAL DE AÇO CARBONO, P/SOLDA DE TOPO, DN 50mm. SCH 40.	ASTM-A-234		UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DE AÇO INOXIDÁVEL, 0 A 10 BAR COM CONEXÃO 1/2" NPT.	NP- 620 NOVUS / (PT-01 E 02).		UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 25mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 30mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	IN17664(20872) OU BS 2871		UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 30mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	3
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 44,5mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	15
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 57mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	11
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 76mm X 2,0mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	5
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 88,9mm X 2,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871		UN	8
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 114,3mm X ESP. 6,02mm, DN 100mm, SCH 40, COMP. 600mm.	ASTM A- 106/92		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 114,3mm X ESP. 8,56mm, DN 100mm, SCH 80, COMP. 200mm.	ASTM A- 106/92		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 141,3mm X ESP. 9,53mm, DN 125mm SCH 40, COMP. 200mm.	ASTM A- 106/92		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 168,3mm X ESP. 7,11mm, DN 150mm, SCH 80 COMP. 1200mm.	ASTM A- 106/92		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 26,7mm X ESP. 3,91mm, DN 20mm SCH 80, COMP. 1000mm.	ASTM A- 106/92		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 33,4mm X ESP. 3,38mm, DN 25mm SCH 40, COMP. 7000mm.	ASTM A- 106/92		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 33,4mm X ESP. 4,55mm, DN 25mm SCH 80, COMP. 500mm.	ASTM A- 106/92		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 42,2mm X ESP. 3,56mm, DN 32mm SCH 40. COMP. 9000mm.	ASTM A- 106/92		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 60,3mm X ESP. 3,91mm, DN 50mm, SCH 40. COMP. 2200mm.	ASTM A- 106/92		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 73mm X ESP. 5,16mm, DN 50mm SCH 40. COMP. 3000mm.	ASTM A- 106/92		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	UNIÃO CUNI 10 FE LONGA P/ ANTEPARA, COM ASSENTO CONICO E ANEL DE SOLDA PARA TUBO DE 25mm.	DIN 17664		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	UNIÃO CUNI 10 FE LONGA P/ ANTEPARA, COM ASSENTO CONICO E ANEL DE SOLDA PARA TUBO DE 38mm.	DIN 17664		UN	1
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	UNIÃO CUNI 10 FE LONGA P/ ANTEPARA, COM ASSENTO CONICO E ANEL DE SOLDA PARA TUBO DE 44,5mm.	DIN 17664		UN	7
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	UNIÃO CUNI 10 FE LONGA P/ ANTEPARA, COM ASSENTO CONICO E ANEL DE SOLDA PARA TUBO DE 57mm.	DIN 17664		UN	8
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	UNIÃO CUNI 10 FE LONGA P/ ANTEPARA, COM ASSENTO CONICO E ANEL DE SOLDA PARA TUBO DE 76,1mm.	DIN 17664		UN	2
521	SISTEMA DE INCÊNDIO E BORRIFO	UNIÃO CUNI 10 FE LONGA P/ ANTEPARA, COM ASSENTO CONICO E ANEL DE SOLDA PARA TUBO DE 88,9mm.	DIN 17664		UN	5

LISTA DE VÁLVULAS E FILTROS PARA O NAVIO PATRULHA MIRAMAR						
ID DO SISTEMA	SISTEMA	NOMENCLATURA DIMENSÕES / TEXTO COMPLEMENTAR	FABRICANTE/ (REFERÊNCIA) OU MATERIAL	TAG/ DOCUMENTO REFERENCIA	UNIDADE	QUANTIDADE
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA BORBOLETA CONCÊNTRICA FLANGEADA, CORPO EM AÇO ASTM A216 WCB, EIXO EM AÇO INOX AISI 316, DISCO EM BRONZE ALUMINIO B-148 C95200, VEDAÇÃO EM BUNA-N OU EPDM, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm. DISTANCIA MINIMA ENTRE FLANGES: 100MM	REFERÊNCIA: JV46E JOHNSON VALVES Obs: VÁLVULA DE FUNDO, DEVERÁ SER CLASSIFICADA E CERTIFICADA A SUA GARANTIA.	(VCS- 36)	UN	1
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA BORBOLETA CONCÊNTRICA FLANGEADA, CORPO EM AÇO ASTM A216 WCB, EIXO EM AÇO INOX AISI 316, DISCO EM BRONZE ALUMINIO B-148 C95200, VEDAÇÃO EM BUNA-N OU EPDM, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm. DISTANCIA MINIMA ENTRE FLANGES: 105MM	REFERÊNCIA: JV46E JOHNSON VALVES Obs: VÁLVULA DE FUNDO, DEVERÁ SER CLASSIFICADA E CERTIFICADA A SUA GARANTIA.	(VCS- 58 E 68)	UN	2
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA BORBOLETA CONCÊNTRICA FLANGEADA, CORPO EM AÇO ASTM A216 WCB, EIXO EM AÇO INOX AISI 316, DISCO EM BRONZE ALUMINIO B-148 C95200, VEDAÇÃO EM BUNA-N OU EPDM, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 125mm. DISTANCIA MINIMA ENTRE FLANGES: 130MM	REFERÊNCIA: JV46E JOHNSON VALVES Obs: VÁLVULA DE FUNDO, DEVERÁ SER CLASSIFICADA E CERTIFICADA A SUA GARANTIA.	(VCS- 24 E 34)	UN	2
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA BORBOLETA, TIPO WAFER, CORPO EM AÇO CARBONO E DISCO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS	VCS- 37, 57, 61 E 66	UN	4
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA BORBOLETA, TIPO WAFER, CORPO EM AÇO CARBONO E DISCO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 125mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS	VCS- 26, 28, 31 E 33	UN	4
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA BORBOLETA, TIPO WAFER, CORPO EM AÇO CARBONO E DISCO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS	VCS- 29	UN	1
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA DE RETENÇÃO, TIPO DISCO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ENTRE FLANGES DIN 2501 PN 10/16 DN 125mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS	(VCS- 42 E 50).	UN	2
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA DE RETENÇÃO, TIPO DISCO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ENTRE FLANGES DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS	(VCS- 38, 39, 59 E 65).	UN	4
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA DIAFRAGMA, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 25mm.	CORPO BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 115	(VCS-52 E 53).	UN	2
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA DIAFRAGMA, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	CORPO BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 115	(VCS-44, 47, 48 E 49).	UN	4
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA ESFERA "MINI", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ROSCA MACHO X FÊMEA NPT DN 1/2"	FABRICANTE GENEBRE	(INSTRUMENTOS, PI-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 E 18).	UN	18
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A351 CF8M/ AISI 316, COM VEDAÇÃO DE TEFLON (PTFE) E ROSCA DN 3/4" BSP.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VCS- 25, 35, 56 E 67).	UN	4
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 25mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VCA-45,46 E 71.)	UN	3
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VCS- 40, 60 E 64).	UN	3
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, ROSCA DN 1/2" BSP.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VCS-54 E 55).	UN	2
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA GLOBO ANGULAR COM RETENÇÃO, EM BRONZE B-62, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 125mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 268	(VCS- 43 E 51).	UN	2
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA GLOBO RETA COM RETENÇÃO, EM BRONZE B-62, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 221	(VCS- 69, 70, 72 E 74).	UN	4
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	BRONZE ASTM-B62	F-03 E F-05	UN	2
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	BRONZE ASTM-B62	F-02	UN	1
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA DIAFRAGMA, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	CORPO BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 115 OU AOG	VCS-30	UN	1
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA DIAFRAGMA, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	CORPO BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 115 OU AOG	VCS-62	UN	1
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA GLOBO ANGULAR COM RETENÇÃO, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 268	VCS-73	UN	1
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA DE RETENÇÃO, TIPO DISCO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ENTRE FLANGES DIN 2501 PN 10/16 DN 25mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS	(VCS- 75 e 76).	UN	2
256	Sistema de Circulação de Água Salgada Dos MCA's MCP's e DGE	VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO, EM BRONZE, MOLA EM INOX, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm. AJUSTE PARA 0.8 BAR.	BRONZE ASTM-B62	(VCS- 41 E 63).	UN	2
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA BORBOLETA CONCÊNTRICA FLANGEADA, CORPO EM AÇO ASTM A216 WCB, EIXO EM AÇO INOX AISI 316, DISCO EM BRONZE ALUMINIO B-148 C95200, VEDAÇÃO EM BUNA-N OU EPDM, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm. DISTANCIA MINIMA ENTRE FLANGES: 110MM	REFERÊNCIA: JV46E JOHNSON VALVES Obs: VÁLVULA DE FUNDO, DEVERÁ SER CLASSIFICADA E CERTIFICADA A SUA GARANTIA.	(VIN- 33A, 28 E 59).	UN	3

521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA BORBOLETA CONCÊNTRICA FLANGEADA, CORPO EM AÇO ASTM A216 WCB, EIXO EM AÇO INOX AISI 316, DISCO EM BRONZE ALUMINIO B-148 C95200, VEDAÇÃO EM BUNA-N OU EPDM, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm. DISTANCIA MINIMA ENTRE FLANGES: 100MM	REFERÊNCIA: JV46E JOHNSON VALVES Obs: VÁLVULA DE FUNDO, DEVERÁ SER CLASSIFICADA E CERTIFICADA A SUA GARANTIA.	(VIN- 117, 118 E 119).	UN	3
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM BRONZE, PARA HIDRANTE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 260	(HIN- 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13 E 14).	UN	14
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 20mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VIN-82 E 88).	UN	2
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 25mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VIN- 61, 90, 91 E 95).	UN	4
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 32mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VIN- 21A E 23).	UN	2
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VIN- 01A, 62, 64, 78, 79, 80, 81, 85, 86, 92, 102, 104, 107, 109, 110, 112, 114, 118, 124 E 125).	UN	20
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VIN- 11, 45, 53, 57, 77, 94, 115, 121 E 123).	UN	9
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VIN- 48A, 50, 52A, 54A, 55A, 96 E 120).	UN	7
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VIN- 02, 13, 19A, 35, 43, 44 E 119).	UN	7
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA DIAFRAGMA, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	CORPO BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 115 OU AOG	(VIN- 103, 105, 106, 108 E 113).	UN	5
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VALV. AUTOM. RED. PRESS.AÇÃO DIRETA,CORPO, GARFO,PORTA DISCO BRONZE ASTM-B.62, MOLA AÇO CARB. TEMP. DIAFR. NEOPRENE REF. C/ NAYLON,REG. DE 7 P/ 1 BAR, ROSC, 1.1/2 POL NPT.FIG.152-B NIAGARA/SIMILAR	REFERÊNCIA: NIAGARA MODELO 152-B	(VIN- 98, 99, 100, 101 E 111).	UN	5
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA GLOBO ANGULAR COM RETENÇÃO, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 268	(VIN- 25 E 30A).	UN	2
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA GLOBO RETA EM BRONZE, COM RETENÇÃO, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 20mm.	BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 221	VIN- 89	UN	1
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA GLOBO RETA EM BRONZE, COM RETENÇÃO, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 221	VIN- 76, 22A E 24A	UN	3
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA GLOBO RETA COM RETENÇÃO, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm.	BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 221	VIN- 49A	UN	1
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	BRONZE ASTM-B62	F- 18 E 19	UN	2
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	BRONZE ASTM-B62	F-20	UN	1
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	BRONZE ASTM-B62	F- 21, 22 E 23	UN	3
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	FILTRO TIPO "Y", EM BRONZE, TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 25mm.	BRONZE ASTM-B62	F-24	UN	1
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	FILTRO SIMPLEX, EM BRONZE, CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm.	BRONZE ASTM-B62	F-15, 16 E 17	UN	3
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, EM BRONZE COM ROSCA DN 20mm NPT.	BRONZE ASTM-B62	VIN- 83 E 87	UN	2
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, EM BRONZE FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 264 BRONZE ASTM-B62	VIN- 84	UN	1
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, EM BRONZE FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 264 BRONZE ASTM-B62	VIN- 122	UN	1
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA DE DESCARGA E, LATÃO CROMADO, P/ SANITÁRIO DN 1 1/4" MOD. 3500 SILENT FLUX FABRIMAR.	MODELO: SILENT FLUX FABRIMAR.	VIN- 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74 E 75	UN	9
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA NEOPREME, FLANGE DIN 2501 PN 10/16DN 80mm. COMP. 200mm ENTRE FLANGES.	FABRICANTE GENEBRE	J- 03, 05 E 08	UN	3
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA NEOPREME, FLANGE DIN 2501 PN 10/16DN 50mm. COMP. 200mm ENTRE FLANGES.	FABRICANTE GENEBRE	J- 04, 06 E 07	UN	3
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	MANGUEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA COM TRANÇADOS DE FIO TÊXTIL, TERMINAIS PRENSADOS EM AÇO CARBONO FOSFOTIZADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, ROSCA MACHO 1" NPT, PRESSÃO 150 PSI E TEMPERATURA MÁXIMA 70°C, COMP. 300mm.	BORRACHA SINTÉTICA	M-01 E 02	UN	2
521	Sistema de Incêndio e Borrifo	MANGUEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA COM TRANÇADOS DE FIO TÊXTIL, TERMINAIS PRENSADOS EM AÇO CARBONO FOSFOTIZADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, ROSCA MACHO 1" NPT, PRESSÃO 150 PSI E TEMPERATURA MÁXIMA 70°C, COMP. 500mm.	BORRACHA SINTÉTICA	M-03 E 04	UN	2

521	Sistema de Incêndio e Borrifo	VÁLVULA ESFERA "MINI", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ROSCA MACHO X FÊMEA NPT DN 1/2"	FABRICANTE GENEBRE	INSTRUMENTOS, PI-01, 02, 03, 04, 05, 10, 11, 12, 15, 18, 19, 21 E 22	UN	15
524	Sistema de Circulação de Água Salgada do Ar Condicionado	VÁLVULA BORBOLETA CONCÊNTRICA FLANGEADA, CORPO EM AÇO ASTM A216 WCB, EIXO EM AÇO INOX AISI 316, DISCO EM BRONZE ALUMINIO ASTM B-148 C95200, VEDAÇÃO EM BUNA-N OU EPDM, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm. DISTANCIA MIN ENTRE FLANGES: 110MM	REFERÊNCIA: JV46E JOHNSON VALVES Obs: VÁLVULA DE FUNDO, DEVERÁ SER CLASSIFICADA E CERTIFICADA A SUA GARANTIA.	(VCS- 128 E 129)	UN	2
524	Sistema de Circulação de Água Salgada do Ar Condicionado	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, EM BRONZE FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 264 BRONZE ASTM-B62	VCS- 120, 121 E 122	UN	3
524	Sistema de Circulação de Água Salgada do Ar Condicionado	VÁLVULA ESFERA "MINI", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ROSCA MACHO X FÊMEA NPT DN 1/2"	FABRICANTE GENEBRE	INSTRUMENTOS, PI-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, PSL-01, 02 E 03	UN	16
524	Sistema de Circulação de Água Salgada do Ar Condicionado	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A351 CF8M/ AISI 316, COM VEDAÇÃO DE TEFLON (PTFE) E ROSCA FÊMEA 3/8" BSP.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VCS- 102, 108 E 114	UN	3
524	Sistema de Circulação de Água Salgada do Ar Condicionado	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VCS- 101, 103, 107, 109, 113, 115, 116, 117, 119, 123, 124, 125, 126 E 127	UN	17
524	Sistema de Circulação de Água Salgada do Ar Condicionado	VÁLVULA GLOBO RETA COM RETENÇÃO, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 221	VAG- 01, 028 E 029	UN	3
524	Sistema de Circulação de Água Salgada do Ar Condicionado	VÁLVULA PRESSOSTÁTICA EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm, COM CAPILAR DE 1000mm.	ASTM B-62 DIN 86021 / REFERÊNCIA: JOHNSON CONTROLS V46BT-9300	VCS- 098, 104 E 110	UN	3
524	Sistema de Circulação de Água Salgada do Ar Condicionado	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, COM ENTRADA DE 7 BAR E SAÍDA DE 2,3 BAR, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	ASTMB-62 DIN 2501	VCS- 118	UN	1
524	Sistema de Circulação de Água Salgada do Ar Condicionado	VÁLVULA DIAFRAGMA, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 25mm.	CORPO BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 115		UN	3
524	Sistema de Circulação de Água Salgada da Frigorífica	VÁLVULA PRESSOSTÁTICA EM BRONZE, COM ROSCA 3/4" BSP E CAPILAR DE 1000mm.	FABRICANTE: JHONSONS CONTROL	VCS-89 E 90	UN	2
524	Sistema de Circulação de Água Salgada da Frigorífica	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, EM BRONZE COM ROSCA DN 1" BSP.	BRONZE ASTM-B62	VCS- 80, 81 E 82	UN	3
524	Sistema de Circulação de Água Salgada da Frigorífica	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 25mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VCS-84, 85, 86, 87 E 88	UN	5
524	Sistema de Circulação de Água Salgada da Frigorífica	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, COM ENTRADA DE 7 BAR E SAÍDA DE 1,5 BAR, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 25mm".	ASTM B62 NIAGARA/ SIMILAR	VCS- 83	UN	1
524	Sistema de Circulação de Água Salgada da Frigorífica	FILTRO SIMPLEX, EM BRONZE, CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL, MESH 10 FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	BRONZE ASTM-B62	F- 10	UN	1
524	Sistema de Circulação de Água Salgada da Frigorífica	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A351 CF8M/ AISI 316, COM VEDAÇÃO DE TEFLON (PTFE) E ROSCA DN 1 1/2" BSP.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VCS- 78 E 79	UN	2
524	Sistema de Circulação de Água Salgada da Frigorífica	VÁLVULA BORBOLETA CONCÊNTRICA FLANGEADA, CORPO EM AÇO ASTM A216 WCB, EIXO EM AÇO INOX AISI 316, DISCO EM BRONZE ALUMINIO B-148 C95200, VEDAÇÃO EM BUNA-N OU EPDM, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm. DISTANCIA MINIMA ENTRE FLANGES: 100MM	REFERÊNCIA: JV46E JOHNSON VALVES Obs: VÁLVULA DE FUNDO, DEVERÁ SER CLASSIFICADA E CERTIFICADA A SUA GARANTIA.	VCS- 77	UN	1
524	Sistema de Circulação de Água Salgada da Frigorífica	VÁLVULA GLOBO RETA COM RETENÇÃO, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 221	VFRI- 36	UN	1
524	Sistema de Circulação de Água Salgada da Frigorífica	VÁLVULA ESFERA "MINI", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ROSCA MACHO X FÊMEA NPT DN 1/2"	FABRICANTE GENEBRE	INSTRUMENTOS, PI-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 E 08 PSL- 01 E 02	UN	10
529	Sistema de Esgoto	VÁLVULA DE RETENÇÃO, TIPO DISCO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ENTRE FLANGES DIN 2501 PN 10/16 DN 32mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS	VES- 29	UN	1
529	Sistema de Esgoto	VÁLVULA DE RETENÇÃO, TIPO DISCO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ENTRE FLANGES DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS	VES- 31	UN	1
529	Sistema de Esgoto	VÁLVULA ESFERA "MINI", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ROSCA MACHO X FÊMEA NPT DN 1/2"	FABRICANTE GENEBRE	(INSTRUMENTOS, PI-01 E 02).	UN	2
529	Sistema de Esgoto	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 25mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VES- 33).	UN	1
529	Sistema de Esgoto	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VES- 32 E 34	UN	2
529	Sistema de Esgoto	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	(VES- 13, 14 E 16).	UN	3
529	Sistema de Esgoto	VÁLVULA GLOBO ANGULAR COM RETENÇÃO, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 100mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 268	(VES- 17).	UN	1
529	Sistema de Esgoto	VÁLVULA GLOBO ANGULAR COM RETENÇÃO, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 268	(VES- 20 E 23).	UN	2

529	Sistema de Esgoto	VÁLVULA GLOBO RETA COM RETENÇÃO, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 32mm.	BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 221	(VES- 30).	UN	1
529	Sistema de Esgoto	VÁLVULA GLOBO RETA COM RETENÇÃO, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 65mm.	BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 221	VES- 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 19, 21, 22, 25, 27 E 28	UN	17
529	Sistema de Esgoto	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA SINTÉTICA, A PROVA DE FOGO, FLANGE DIN 2501 PN 10/16, DN 65mm, COMP. 200mm ENTRE FLANGES.	BORRACHA SINTÉTICA /	(J-01 E 02).	UN	6
529	Sistema de Esgoto	VÁLVULA GLOBO RETA COM RETENÇÃO, EM BRONZE, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm.	BRONZE ASTM-B62. REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS 221	VES- 18, 24, 26 E 35	UN	4
528	Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	VÁLVULA BORBOLETA, TIPO WAFER, CORPO EM AÇO CARBONO E DISCO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS	VAV- 03 E VEB- 02	UN	2
528	Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 50mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VAV-01, E 04	UN	2
528	Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	VÁLVULA ESFERA, EM ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VEB-03	UN	1
528	Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A351 CF8M/ AISI 316, COM VEDAÇÃO DE TEFLON (PTFE) E ROSCA DN 1" BSP.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VEB-05 e VEB-06	UN	2
528	Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	VÁLVULA DE RETENÇÃO, TIPO DISCO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ENTRE FLANGES DIN 2501 PN 10/16 DN 80mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS	VEB- 01 E VAV-02	UN	2
528	Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	VÁLVULA DE RETENÇÃO, TIPO DISCO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ENTRE FLANGES DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm.	REFERÊNCIA: MP VÁLVULAS	VEB- 04	UN	1
528	Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	FILTRO DE CONVÉS P/ GASES FLANGE DIN-2501 PN10 DN50. (CA, 01, 02, 03, 04 E 05).	AÇO INOXCARVÃO ATIV. FCT-528-001	CA, 01, 02, 03, 04 E 05	UN	5
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A351 CF8M/ AISI 316, COM VEDAÇÃO DE TEFLON (PTFE) E ROSCA DN 3/4" BSP.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VAD - 01; VAD - 02; VAD - 03; VAD - 07; VAD - 08; VAD - 09; VAD - 10; VAD - 11; VAD - 12; VCS - 15; VCS - 16	UN	12
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A351 CF8M/ AISI 316, FLANGEADA DN25	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VCS-02 E 06	UN	2
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	VÁLVULA ESFERA 3 VIAS, TIPO "T" EM AÇO INOX 316, ROSCA DN 3/4" BSP.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VAD 06	UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, EM BRONZE COM ROSCA DN 3/4" BSP.	BRONZE ASTM-B62	VAD 04/05; VCS 17/18	UN	4
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, EM BRONZE COM ROSCA DN 1" BSP.	BRONZE ASTM-B62	VCS 05/09	UN	2
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A351 CF8M/ AISI 316, COM VEDAÇÃO DE TEFLON (PTFE) E ROSCA DN 1/2" BSP.	REFERÊNCIA MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	VCS-10	UN	1
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	VÁLVULA ESFERA "MINI", EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, ROSCA MACHO X FÊMEA NPT DN 1/2"	FABRICANTE GENEBRE	VCS - 03; VCS - 04; VCS - 07; VCS - 08; VCS - 11; VCS - 12; VCS - 13	UN	8
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	Válvula Gaveta em aço inoxidável AISI 316, BSP 1" Classe 150		(VCS - 20; VCS - 21)	UN	2
531	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	VÁLVULA BORBOLETA CONCÊNTRICA FLANGEADA, CORPO EM AÇO ASTM A216 WCB, EIXO EM AÇO INOX AISI 316, DISCO EM BRONZE ALUMINIO B-148 C95200, VEDAÇÃO EM BUNA-N OU EPDM, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40mm. DISTANCIA MINIMA ENTRE FLANGES: 100MM	REFERÊNCIA: JV46E JOHNSON VALVES Obs: VÁLVULA DE FUNDO, DEVERÁ SER CLASSIFICADA E CERTIFICADA A SUA GARANTIA.	VCS-01	UN	1

Documento assinado digitalmente



GUILHERME MASTRANGE DOS SANTOS SILVEIR

Data: 17/07/2026 13:59:59-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>