Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 028 - ENC. SOCIAIS 114,15%

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8600	ALMOXARIFE	HxMÊS	4.965,16
I8599	APONTADOR	HxMÊS	5.104,16
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	3.702,42
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	3.701,73
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	3.702,42
I8601	CADISTA	HxMÊS	5.851,46
I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	11.742,55
I8610	COMPUTADOR	UNxMÊS	170,00
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	5.848,14
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	6.963,71
I8602	ENFERMEIRO	HxMÊS	9.302,54
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HXMÊS	36.639,33
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	25.381,61
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	19.999,74
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	25.381,61
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	32.108,96
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	2.850,00
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	2.800,00
I8597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	7.699,78
I10257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	MÊS	200,00
G0409	INSPETOR DE DUTOS N1-SNQC (CEGÁS)	MÊS	6.958,58
G0406	INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	MÊS	6.958,58
I8594	LABORATORISTA	HxMÊS	6.233,01
I8603	MOTORISTA	HxMÊS	3.750,73
I8589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	12.898,98
I8593	NIVELADOR	HxMÊS	5.299,77
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	100,00
I8612	PLOTTER	UNxMÊS	320,00
I8604	SERVENTE	HxMÊS	3.657,84
I8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	230,00
I8592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	7.590,57
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	6.562,59
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	6.090,10
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	6.745,98
I8617	VIGIA	HxMÊS	3.687,34

COTAÇÃO / AGREGADOS E AGLOMERANTES

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L	8,73
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	0,48
I0107	AREIA FINA	M3	83,58
I0108	AREIA GROSSA	M3	119,58
I0109	AREIA MEDIA	M3	83,58
I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	KG	4,67
I0111	AREIA VERMELHA	M3	70,00
I0112	ARENOSO	M3	68,82
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	2,25
I0280	BRITA	M3	100,50
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,96

I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,88
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	4,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,71
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	0,64
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,16
I1221	GESSO	KG	0,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	113,25
I1605	PEDRISCO	M3	100,50
I1684	PO DE MARMORE	KG	0,42
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	77,13
I1854	SEIXO ROLADO	M3	105,04

COTAÇÃO / ALUGUEL DIVERSOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	2,31
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊS	2,92
I7488	BOMBA DE CONCRETO	H	166,90
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	134,69
I7485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	60,03
I6398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M^3	H	32,21
I7955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M^3/H C/ 4 SILOS	H	136,15
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm^2	H	1,47
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,47
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	21,96
I8562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	5,38
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	49,78
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	292,80
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	UN	3,18
I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	M3xMÊS	10,24
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	43,19
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESL 10 HP	H	60,03
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	4,39
I7960	GRUA	H	474,33
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	778,84
I8426	LIXADEIRA	H	0,20
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	800,60
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.163,86
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.280,98
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.097,99
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	10,03
I13300	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	9,90
I13301	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	10,80
I13302	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	11,70
I9081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	11,71
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	136,15
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	267,91
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	3,80
I8410	MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO	H	469,94
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	313,30
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	234,24
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	224,99
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	1.327,83
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	925,24

I7486	PÓRTICO 27 TON	H	92,23
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	500,69
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	38,07
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,79

COTAÇÃO / APARELHOS E EQUIPAMENTOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I7357	APARELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.738,99
I7358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.040,00
I7360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.161,57
I7361	APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.643,29
I7362	APARELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	4.639,77
I7356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.368,90
I6359	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO JNA CPCT EXISTENTE	UN	203,08
I0094	AQUECEDOR A GAS 150L	UN	3.633,48
I0095	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V	UN	1.100,89
I0096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L	UN	4.490,59
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	20,32
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	258,87
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	2.320,68
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1.156,87
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	521,42
I0252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	UN	504,96
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	457,81
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	877,15
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1.436,60
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1.516,29
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	2.280,82
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	3.125,40
I0247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	3.516,42
I0248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	UN	5.495,19
I0249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	UN	6.691,80
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	871,93
I0259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	UN	912,68
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	UN	951,40
I0261	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	UN	1.141,68
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	UN	984,64
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	UN	1.380,48
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	UN	1.309,14
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	UN	1.494,34
I0257	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 7,5 CV	UN	3.026,94
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	316,71
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	129,52
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	222,46
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	UN	1.203,90
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	840,00
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	245,00
I8571	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	3.079,08
I8557	EXTINTOR PARA INCÊNDIO PÓ QUÍMICO DE 20 Kg	UN	998,31
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	175,36
I7364	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	260,45
I7365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	309,45
I7366	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	386,01
I7367	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	468,07
I6377	IMPRESSORA DE CARTÕES DE PROXIMIDADE	UN	1.892,15
I6395	NOTEBOOK, 40 GB, 516MB, 2,5MHz, DRIVERS	UN	3.296,21
I2397	PISTOLA WALSYVA	UN	1.493,74

I10267	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO MARÍTIMA POTÊNCIA TX: 6 WATTS, SUBMERSÍVEL E FLUTUANTE, BATERIA COM AUTOMIA DE ATÉ 12H, SAÍDA DE ÁUDIO 700mW, ACESSO INSTATÂNEO AO CANAL 16 E CANAL DE CHAMADAS E FUNÇÕES DE: ALERTA DE BATERIA FRACA E METEOROLÓGICO, DRENAGEM DE ÁGUA, MONITORAMENTO DUPLO E TRIPLO	UN	2.515,00
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.735,44
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	4.135,99
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	5.116,67
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	7.481,60
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	7.806,47
I7355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	9.353,69
I2245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	258,45
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	246,15

COTAÇÃO / ARTEFATOS PREMOLDADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	6.589,77
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	116,99
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	194,02
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	153,52
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	162,86
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	166,91
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	60,66
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	47,18
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	40,73
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	56,61
I0433	CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO	UN	148,40
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	95,32
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	42,87
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	56,14
I1093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	M	538,46
I1096	ESFERA PM-CONCRETO, D=25CM	UN	29,25
I1097	ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM	UN	49,55
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	43,45
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	236,62
I1339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	42,78
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	55,58
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	42,78
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	46,91
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	51,04
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	60,16
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	45,97
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	53,29
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	58,66
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	77,36
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	45,73
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	46,00
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	54,76
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	70,41
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	48,77

I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	54,41
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	60,82
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	63,00
I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	29,72
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	195,25
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	15,86
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	51,25
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	47,22
I1534	MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM	UN	54,71
I1553	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM	M2	205,37
I1554	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM	M2	254,59
I1555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	310,85
I1559	PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM	M2	87,63
I1560	PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM	M2	100,85
I0242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	M2	30,00
I0243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	32,31
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	30,00
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	40,73
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	49,90
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	51,67
I1667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	M2	23,21
I1671	PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA MURO 200X50X3.5CM	UN	100,85
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	UN	23.615,55
I7403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	UN	73,14
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	263,03

COTAÇÃO / BLOCOS,TIJOLOS E ELEMENTOS VAZADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	2,01
I0226	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM	UN	2,49
I0227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	UN	2,03
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	2,24
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	1,42
I8569	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm	UN	1,54
I0230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	3,76
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	3,23
I0232	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	4,95
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	3,85
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	2,53
I0235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	UN	5,52
I0236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	UN	21,42
I6683	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	5,36
I6684	BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	7,80
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	16,20
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	70,00
I0822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	9,89
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	21,45
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	22,17
I8360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	UN	16,31
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	1,73
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	4,36
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	5,91
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	0,87
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	0,71

I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	27,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,53
I2080	TIJOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM	UN	0,76
I2443	TIJOLO CERÂMICO PARA LAJE VOLTERRANA	UN	0,76
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	1,31
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,47
I2499	TIJOLO REFRATARIO	UN	2,02

COTAÇÃO / DEFAULT

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I2708	FUEL OIL	L	3,74
I2707	GASOLINA	L	5,08
I2706	OLEO DIESEL	L	4,99

COTAÇÃO / DIVERSOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	97,24
I7469	ACETILENO	KG	89,00
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	8,79
I0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	12,91
I0036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	1,20
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3	82,85
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	877,38
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	14,00
I8642	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	CJ	1.262,91
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	505,48
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	1.003,00
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	48,32
I8630	BROCA 3/8"	UN	18,28
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	95,65
I0453	CALÇO PLASTICO	UN	2,11
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	12,61
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	23,74
I8559	CATALISADOR MEK	L	158,33
I0508	CERA	KG	20,00
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	2,29
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	30,76
I8643	CONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE	CJ	389,08
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	16,54
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,29
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	17,86
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	17,86
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	17,86
I8564	CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B	M/L	7,97
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	54,22
I8413	DENTE P/ FRESADORA	UN	40,27
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	8,45
I7373	DETERGENTE	L	2,89
I6036	DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO	UN	320,00
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	6,20
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	23,78
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	23,78
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	84,39
I8563	DIÁRIA EM GERAL	DIA	35,85
I1061	ELETRODOS	KG	32,44
I8566	ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4	M	1,79
I1101	ESMERIL N.36	UN	45,11
I1102	ESMERIL N.60	UN	45,90
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	0,09
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	51,34
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	2,32

I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	48,95
I1218	GAS	KG	7,64
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	138,22
I8191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	1.265,94
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,80
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	22,05
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,57
I2356	INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA	UN	13,94
I2360	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	9,30
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	80,45
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,71
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	87,53
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,15
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	348,56
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	18,14
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	78,29
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	194,68
I8628	ORQUIMOL	L	15,48
I0988	OXIGÊNIO	M3	18,47
I6750	PALHAS DE CARNAÚBA	UN	0,22
I6039	PAPEL OFÍCIO	UN	0,08
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	9,57
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	49,90
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,00
I8967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	M2	290,41
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	57,79
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	753,75
I8635	PLACA EM ACRÍLICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO	UN	984,57
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	81,83
I7919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	314,46
I1686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	M2	32,27
I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	439,75
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	364,41
I8190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	1.000,98
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	220,51
I8556	RESINA POLIÉSTER COMUM	KG	33,51
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	52,76
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	39,38
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	0,98
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,18
I7484	SEPAROL	L	20,94
I8644	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	667,73
I1872	SOLDA 50X50	KG	147,13
I1873	SOLDA 70X30	KG	128,12
I1899	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	88,02
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	729,07
I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	480,18
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	4,92
I8631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	L	24,29
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	4,28
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	KG	38,21
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	100,66
I6041	XEROX	UN	0,15

COTAÇÃO / ENERGIA ELÉTRICA - L.T. / S.E. / R.D.E

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8158	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - RAVEM	KM	5.307,19
I8157	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SPARROW	KM	3.326,15

I8159	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAIL	KM	6.676,78
I8162	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - PARTRIDGE	KM	13.353,57
I8160	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PIGEON	KM	8.413,22
I8163	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 300 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - OSTRICH	KM	15.041,10
I8164	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 336,6 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - LINNET	KM	16.850,93
I8165	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 397,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - IBIS	KM	19.906,79
I8156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	2.088,62
I8161	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PENGUIN	KM	10.589,92
I8166	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 477 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - HAWK	KM	23.919,00
I8167	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 556,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - DOVE	KM	27.881,07
I8175	CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, FORMAÇÃO 19 FIOS, SEÇÃO 160 mm² - BUTTE	KM	11.879,15
I8170	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,12	KM	4.201,18
I8169	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 7/2,47	KM	2.640,34
I8171	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,50	KM	5.033,73
I8174	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 7/4,96	KM	10.621,16
I8172	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,93	KM	6.679,18
I8168	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 7/1,96	KM	1.660,53
I8173	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42	KM	8.419,48
I8181	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 120mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	51.747,43
I8182	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 150mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	64.994,14
I8183	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 185mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	75.634,35
I8184	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 240mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	101.772,36
I8176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	9.532,89
I8177	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	14.044,15
I8178	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 50mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	20.223,23
I8179	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 70mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	26.744,05
I8180	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	38.136,15
I2448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	7.972,06
I2449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	9.737,30
I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	10.876,17
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	14.065,00
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	17.379,10
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	21.919,19
I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	30.749,39
I2148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 300KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	35.874,29
I2150	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 500KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	58.541,14
I8185	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 750KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	80.299,19
I8186	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1000KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	112.428,88
I8187	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1250KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	123.493,06
I8188	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1500KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	142.162,41

I2538	TRANSFORMADOR DE FORÇA 2.000KVA - 13,8 / 0,44-0,24 KV	UN	137.630,42
I2519	TRANSFORMADOR DE FORÇA 500 KVA - 13,8 / 0,38-0,22 KV	UN	49.876,20
I8257	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500KVA/13.800-440/240V	UN	168.214,97
I8256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	67.649,59

COTAÇÃO / EQ.AQUISICAO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I7459	APARELHO OXI-ACETILENO	UN	5.988,87
I2595	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	UN	489.930,50
I2693	BATE ESTACA	UN	265.558,00
I2596	BETONEIRA COM MOTOR DIESEL	UN	8.407,08
I2665	BETONEIRA ELÉTRICA 320L	UN	6.310,00
I2666	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	UN	14.904,00
I2597	BOMBA COM MOTOR DIESEL	UN	39.036,00
I2667	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3HP)	UN	4.137,00
I2668	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6HP)	UN	7.183,00
I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	UN	6.245,00
I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	8.432,00
I9516	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM - 22KW	UN	825.590,42
I2598	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	UN	343.516,00
I2599	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	UN	359.130,00
I2600	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	UN	563.778,02
I2602	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UN	487.300,80
I2604	CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	UN	735.302,10
I2607	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	UN	337.919,90
I2605	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	UN	514.856,50
I2606	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184	UN	559.815,80
I2608	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP.C/ GUINDASTE	UN	498.201,25
I2609	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	UN	666.043,02
I2611	CAMINHÃO EQUIP.C/ USINA LAMA ASF.	UN	951.111,09
I2671	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l	UN	536.611,00
I2613	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l	UN	584.470,90
I2615	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO	UN	163.057,23
I2616	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111	UN	727.440,02
I2618	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	UN	1.014.500,00
I2620	CARRINHO DE MÃO	UN	271,21
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	2.490,17
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	2.945,56
I2673	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS	UN	851.326,10
I2674	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS	UN	1.000.707,00
I2631	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	UN	10.398,26
I2694	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	UN	68.841,21
I2627	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO	UN	737.032,31
I2628	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	UN	329.628,53
I2629	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	628.957,40
G0456	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	UN	11.356,57
I2630	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	645.537,58
I2632	COMPRESSOR DE AR 170 PCM	UN	147.867,22
I2633	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UN	249.479,16
I2675	COMPRESSOR DE AR 335 PCM	UN	273.622,30
I2676	COMPRESSOR DE AR 765 PCM	UN	538.528,30
G0460	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW	UN	155.372,00
G0431	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP	UN	9.194,87
G0444	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW	UN	41.767,32
I2677	COMPUTADOR PENTIUM	UN	4.685,00
I2634	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	UN	3.170.368,85
I2678	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	UN	5.434,27
I2679	DRAG LINE	UN	1.698.412,97
I9390	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA	UN	164.049,15
I9400	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR DE 1700 KG - 103 KW	UN	1.559.646,82

I2635	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW (137HP)	UN	969.102,06
I10262	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	UN	713.683,93
I2680	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	UN	2.263,92
I2637	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	UN	65.668,13
I9132	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3	UN	111.966,06
I8418	FRESADORA A FRIO - 208HP	UN	2.116.860,78
I9376	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	UN	1.309,62
G0434	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW)	UN	9.092,17
I2638	GRADE DE DISCOS	UN	39.793,33
I9380	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA	UN	48.421,17
I2639	GRUPO GERADOR - 145 KVA	UN	135.429,01
I2640	GRUPO GERADOR - 180 KVA	UN	169.840,28
I2641	GRUPO GERADOR 36 KVA	UN	70.198,87
I2681	GUINDASTE DE TORRE HP 11	UN	294.392,05
I2682	GUINDASTE DE TORRE HP 20	UN	554.813,72
I2683	GUINDASTE DE TORRE HP 40	UN	837.883,27
I2684	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45	UN	333.020,79
I2685	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142	UN	1.200.213,17
I9534	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 220 KW - CAPAC. 40 TON	UN	3.335.690,00
G0427	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274	UN	11.767,21
I9129	IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL	UN	8.200,00
I8979	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS	UN	57.115,71
I9090	KIT LOGGERS DE RUÍDOS	UN	216.544,29
G0424	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA	UN	224.000,00
I2644	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	UN	38.711,41
I2689	MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	UN	45.289,97
I8968	MOTO CG 125	UN	11.980,93
I2690	MOTO ESCAVO TRANSPORTADOR	UN	5.746.068,30
I2645	MOTONIVELADORA	UN	1.276.583,07
I9384	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW	UN	87.051,36
I9387	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	UN	61.006,87
G0413	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF)	UN	2.897.714,40
G0417	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF)	UN	3.458.750,40
I2686	MÁQUINA DE POLIR	UN	7.244,25
G0438	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO	UN	18.137,56
I2687	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 8KVA	UN	656,99
I2642	MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	UN	153.988,50
I2688	MÁQUINA P/ JATEAMENTO	UN	99.309,29
I2643	MÁQUINA P/ PINTURA FAIXAS SINAL. AUTOPROPELIDO	UN	611.427,63
I2691	NÍVEL	UN	12.617,61
I13306	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 103 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM	UN	4.104.205,00
I2647	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN	13.927,23
I2692	PLOTTER	UN	46.409,60
I9523	PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO ATÉ 15M E CAPACIDADE 5T	UN	294.384,79
I2580	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS	UN	24.950,96
I7419	RECICLADORA À FRIO	UN	4.529.096,91
I2648	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO	UN	40.260,33
I2583	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	UN	312.407,67
G0441	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM	UN	1.910,05
I2650	ROMPEDOR PNEUMÁTICO	UN	20.304,20
I2584	ROÇADEIRA COSTAL	UN	3.538,73
I2585	ROÇADEIRA REBOCÁVEL	UN	21.513,75
I2581	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=1,5	UN	9.738,76
I2582	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=3,0	UN	14.722,00
I2586	SERRA CIRCULAR D=0,20m	UN	4.640,96

I9097	SISTEMA GNSS RTK	UN	276.303,90
G0420	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL	UN	252.224,00
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.696,85
I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.926,00
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	2.490,17
I2587	TALHA TIRFOR 1,6T	UN	3.907,11
I2588	TALHA TIRFOR 3,2T	UN	6.513,30
I2652	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO 30T	UN	424.243,21
I2589	TEODOLITO	UN	24.910,35
I2655	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155	UN	968.595,00
I2653	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 328	UN	3.907.211,17
I2590	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA HP 328	UN	3.721.153,63
I2656	TRATOR DE PNEUS	UN	239.380,72
I8396	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	UN	1.924.867,17
I2658	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO	UN	192.563,58
I2659	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	3.779.481,80
I2660	USINA MISTURADORA DE SOLOS	UN	1.132.273,87
G0452	VAN FURGÃO - 93 KW	UN	185.580,51
I2661	VASSOURA MECÂNICA	UN	56.526,89
G0448	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW	UN	266.879,36
I2672	VEÍCULO UTILITÁRIO CAMINHONETE SAVEIRO	UN	74.751,60
I2662	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	UN	65.580,00
I2591	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL HP 2	UN	11.710,00
I2592	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO HP 2	UN	6.558,00
I2663	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA	UN	902.681,00

COTAÇÃO / EQ.CUSTO HORARIO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9518	APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,59
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	1,07
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	52,37
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	75,51
I0565	BATE ESTACA (CHI)	H	62,25
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	107,56
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	25,23
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	31,52
I0567	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHI)	H	24,85
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	25,36
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	26,40
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	27,60
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	27,32
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	36,05
I0570	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHI)	H	0,62
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	H	1,01
I0571	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHI)	H	1,08
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	H	1,75
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	0,94
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,52
I0573	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHI)	H	1,27
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	2,06
I9521	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHI)	H	70,36
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	99,25
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	27,15
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	81,51
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	53,34
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	148,68
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	54,51
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	151,11
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	71,82
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	213,38
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	65,80

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	176,66
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	85,31
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	242,01
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	52,92
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	125,86
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	66,25
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	175,30
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	69,63
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	206,23
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	64,99
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	172,71
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	114,10
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	285,51
I0587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	144,76
I0696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	319,43
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	69,68
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	184,89
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	73,44
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	216,83
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	13,75
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	18,76
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	88,05
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	233,48
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	109,99
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	331,67
I0598	CARRINHO DE MÃO (CHI)	H	0,36
I0712	CARRINHO DE MÃO (CHP)	H	0,53
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	107,07
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	315,44
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	121,04
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	400,40
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	97,96
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	249,86
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	84,02
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	229,40
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	85,38
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	232,09
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	25,39
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	30,11
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	34,80
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	51,51
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	61,75
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	116,66
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,96
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	4,51
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	37,79
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	108,66
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	47,47
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	137,63
I0615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)	H	49,77
I0729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)	H	160,56
I0616	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)	H	75,00
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	319,09
G0463	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW (CHI)	H	13,08
G0462	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW (CHP)	H	60,36
G0433	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP (CHI)	H	0,90
G0432	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP (CHP)	H	1,36
G0447	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW (CHI)	H	3,52
G0446	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW (CHP)	H	23,17
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	1,06
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	314,26
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	596,07

I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	1,97
I0620	DRAG LINE (CHI)	H	166,08
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	395,75
I9392	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHI)	H	37,07
I9391	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHP)	H	42,93
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	117,73
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	288,11
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	217,66
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	515,16
I10264	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHI)	H	95,25
I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	H	249,71
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,36
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	8,41
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	11,69
I9134	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHI)	H	88,97
I9133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	H	89,08
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	197,60
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	529,69
I9378	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHI)	H	0,13
I9377	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	H	0,19
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,61
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	5,89
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	4,89
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	6,88
I9382	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHI)	H	3,25
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	16,21
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	35,79
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	178,42
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	38,85
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	217,17
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	29,97
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	67,75
I0629	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)	H	61,30
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	81,91
I0630	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHI)	H	86,82
I0744	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	125,66
I0631	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHI)	H	114,56
I0745	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)	H	173,21
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	105,80
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	278,76
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	65,09
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	132,07
I10240	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHI)	H	204,24
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	595,57
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	1,39
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	1,98
I9131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	H	2,98
I9130	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHP)	H	3,39
I9102	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHI)	H	8,08
I9050	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHP)	H	13,85
I9103	KIT LOGGERS DE RUÍDO (CHP)	H	39,99

I9101	KIT LOGGERS DE RUÍDOS (CHI)	H	23,58
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	17,08
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	24,08
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	25,02
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	26,96
I0640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	H	29,82
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	41,66
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	24,83
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	32,69
I0641	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHI)	H	489,15
I0755	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHP)	H	1.255,89
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	126,23
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	312,07
I9386	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHI)	H	6,47
I9385	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHP)	H	10,20
I9389	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHI)	H	4,53
I9388	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	H	7,15
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	312,95
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	667,31
G0419	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHI)	H	373,55
G0418	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHP)	H	755,04
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,40
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,06
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,10
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	1,35
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	2,38
I0636	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)	H	43,28
I0750	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)	H	62,53
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	35,83
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	46,78
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	113,13
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	222,93
I0758	NÍVEL (CHP)	H	1,18
I13310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHI)	H	306,92
I13307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP)	H	614,67
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	26,63
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	28,03
I0760	PLOTTER (CHP)	H	8,12
I9525	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHI)	H	40,34
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	47,70
I0647	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)	H	22,71
I0761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)	H	23,95
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	440,91
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	1.069,09
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	3,39
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	4,63
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	57,03
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	140,73
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,22
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,37
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	27,97
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	30,00
I0655	ROÇADEIRA COSTAL (CHI)	H	0,76
I0767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H	2,84
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	4,65
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	7,66
I0650	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)	H	23,44

I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	25,06
I0649	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)	H	25,07
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	27,52
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	H	0,62
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	H	0,88
I9127	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHI)	H	86,28
I9098	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHP)	H	86,54
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	24,72
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	59,96
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,19
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	0,27
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,54
I0659	TALHA TIRFOR 1,6T (CHI)	H	0,38
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,90
I0660	TALHA TIRFOR 3,2T (CHI)	H	0,64
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	23,64
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	34,69
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	2,32
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	292,16
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	813,48
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	96,83
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	281,22
I0665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHI)	H	279,80
I0778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHP)	H	787,97
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	39,62
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	127,14
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	208,01
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	541,42
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	368,40
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	1.452,36
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	49,57
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	66,68
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	133,10
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	233,74
G0455	VAN FURGÃO - 93 KW (CHI)	H	33,39
G0454	VAN FURGÃO - 93 KW (CHP)	H	105,04
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	9,04
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	12,58
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	H	41,68
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	156,09
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	26,38
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	80,12
I0674	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	H	3,22
I0787	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	H	6,18
I0675	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)	H	1,24
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,78
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	121,27
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	222,94

COTAÇÃO / ESQUADRIAS METALICAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	365,94
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	281,31
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	281,31
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	188,77
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	318,90
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	417,52
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	492,31
I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m	UN	2.501,58
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	UN	3.335,43
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	UN	5.003,14

I1700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	UN	1.038,73
I1699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	1.038,73
I1701	PORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL	M2	1.496,56
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	556,64
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	309,96
I6811	PORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA	UN	3.329,89
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	299,32
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	485,06
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	449,66

COTAÇÃO / EXPLOSIVOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0860	CORDEL DETONANTE	M	6,01
I0966	DINAMITE 40%	KG	18,67
I2507	DINAMITE 60%	KG	18,67
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	16,06
I2326	ESPOLETA	UN	7,40
I2329	ESTOPIM	M	7,25
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	70,08

COTAÇÃO / FERRAGENS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I6222	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	20,96
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	11,60
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	77,57
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	7,62
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	8,68
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,09
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	169,00
I0400	CADEADO MEDIO	UN	28,49
I0401	CADEADO PEQUENO	UN	19,14
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	5,59
I0813	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO	UN	2.455,00
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	22,90
I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	27,30
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	16,63
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	35,85
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	15,95
I8697	DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"	UN	34,14
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	12,14
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	20,86
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	20,86
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	11,63
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	3,10
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	44,92
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	19,57
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	76,84
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	37,10
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	110,50
I1149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	155,67
I1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	162,72
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN	86,24
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	137,62
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	66,98
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	58,69
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	53,12
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	43,81
I1157	FECHADURA P/ MOVEIS	UN	12,08

I8696	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS	UN	81,91
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	28,92
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	2,26
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	10,03
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	19,15
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	16,02
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	5,41
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	45,81
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	771,02
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	177,76
I9449	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M	UN	279,78
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	3,98
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	29,78
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	23,56
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	14,25
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	6,32
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	4,96
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,87
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	43,81
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	34,32
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	46,15

COTAÇÃO / FERRO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	51,20
I0056	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	118,28
I0057	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1.112,55
I0058	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm	UN	187,22
I0059	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	362,05
I0060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	519,58
I0061	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	600,15
I0062	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	18,23
I0063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	260,67
I0064	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	23,01
I0065	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	107,81
I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	162,50
I0067	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	173,28
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,91
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	9,55
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	11,05
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	21,73
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	23,57
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	16,53
I0104	ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES	KG	17,34
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	0,47
I0138	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UN	0,47
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	3,24
I0157	AÇO CA-25	KG	8,23
I0163	AÇO CA-50	KG	7,10
I7952	AÇO CA-50/60	KG	7,35
I0169	AÇO CA-60	KG	7,59
I0178	BAINHA METALICA D=35mm	M	20,63
I0179	BAINHA METALICA D=40mm	M	21,94
I0180	BAINHA METALICA D=60mm	M	38,20
I0181	BAINHA METALICA D=70mm	M	45,51
I0208	BATENTE DE FERRO	M	25,17
I0211	BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇO)	M	40,84
I0335	CABO AÇO 3/16"	M	4,75
I8231	CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	KG	9,23

I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	8,89
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	KG	9,23
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	KG	8,79
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	8,79
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	8,79
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	9,23
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	609,12
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300	M2	1.020,08
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	8,50
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	KG	9,64
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG	7,74
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	294,12
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	7,74
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	275,03
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	39,03
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	15,33
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	23,23
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	8,50
I9528	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2)	KG	8,50
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	8,50
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	KG	8,50
I0531	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)	KG	8,50
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	8,50
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	202,09
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	UN	1,50
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	4,90
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	3,27
I0849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	KG	10,75
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	11,88
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	143,74
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	87,78
I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	24,67
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	9,18
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	KG	9,18
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	9,18
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	9,27
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	KG	9,18
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	9,18
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	9,27
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	9,18
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	9,18
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	3,86
I1222	GRADE DE FERRO	M2	108,68
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	108,68
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	132,02
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	14,59
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,90
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	7,68
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,60
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	1,04
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	0,25
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,38
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	UN	1,46

I1573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	1,88
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	2,19
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	5,25
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	3,94
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	0,94
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	UN	1,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	9,40
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	1,25
I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	UN	3,71
I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	22,52
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,85
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	1,73
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	6,37
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	6,37
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	0,94
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	13,74
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	18,26
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,78
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	2,01
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	0,19
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM	UN	0,26
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	0,04
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	0,08
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	0,26
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,34
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	0,55
I1593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	0,55
I7951	PERFIL "I" 12" ASTM A36 (ALMA 6,6 mm)	KG	13,00
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	11,86
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	KG	13,00
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	KG	2,54
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	13,31
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	4,03
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	132,29
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	4,21
I1626	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM	M	16,13
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	M	23,19
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	25,34
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	13,00
I1629	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=300MM (66,97KG/M)	M	870,61
I1630	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=400MM (89,29KG/M)	M	1.160,77
I1631	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=500MM (126,50KG/M)	M	1.644,50
I1632	PERFIL METÁLICO ' I ', H=200MM (30,50KG/M)	M	396,50
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	39,49
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	4,03
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	11,29
I2394	PINO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO	UN	1,65
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	97,37
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	0,32
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	0,36
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	162,33
I1724	PREGO	KG	17,00
I2494	PREGO 12 x 12	KG	19,03
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	15,99
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	17,23
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	15,99
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	KG	16,75
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	0,24
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	14,20
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	14,20

I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	0,08
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	14,44
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	14,63
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG)	KG	14,55
I1742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	UN	6,73
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	0,14
I1784	REBITES	KG	63,07
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	51,67
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	23,87
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	4,51

COTAÇÃO / GRUPO GERADOR

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I6728	GRUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	83.200,00
I1237	GRUPO GERADOR 56/ 85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	96.720,00
I6729	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	124.800,00
I1234	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	141.440,00
I6731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	164.320,00
I7983	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	182.686,43
I6732	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	209.809,71
I1236	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	213.918,90
I6734	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	237.635,37
I6735	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	263.005,44
I7984	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	298.462,50
I7547	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	312.588,07
I6736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	417.496,42
I7888	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	655.200,00
I7889	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	794.459,41
I1233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	111.280,00
I7985	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	832.683,09

COTAÇÃO / IMPERMEABILIZANTE/ISOLAMENTO/JUNTA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	129,33
I0023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	L	60,94
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	39,45
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	13,15
I6787	ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	M2	23,86
I0120	ARGILA EXPANDIDA	M3	599,88
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	4,69
I0216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	KG	9,02
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	10,30
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,62
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	10,93
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	12,11

I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	20,70
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	2,08
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	17,72
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	18,18
I6786	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	11,16
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	3,83
I6229	IGOL A	KG	15,00
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	7,00
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,57
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,64
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1,12
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	31,90
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	71,65
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	38,24
I1520	MEADA	KG	6,70
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	19,10
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	6,23
I1538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	5,85
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	4,98
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	UN	0,32
I2421	SIKA 1	KG	7,00
I2422	SIKADUR 32	KG	114,24
I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	31,13
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2	5,91
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	624,63
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	6,67
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	3,44
I2292	VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	11,16

COTAÇÃO / INSTAL.HIDRAULICA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	458,25
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	62,44
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	87,61
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,19
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	0,97
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,96
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	4,05
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	4,88
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	12,21
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	21,25
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	29,30
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN	292,01
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	12,38
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	16,19
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	20,13
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	32,33
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	34,97
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	59,63
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	233,46
I0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	UN	333,78
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	0,97
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	19,69
I0021	ADESIVO 90ML	UN	7,00
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	63,36
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	22,07
I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	28,69
I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	18,70
I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	19,20
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,99

I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	10,63
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,56
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,84
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,34
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,39
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	17,41
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,09
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,60
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	10,10
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	12,81
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	36,00
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	24,78
I0302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	UN	16,76
I8226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	23,11
I8227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"x 11/4"	UN	23,11
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/4"x 1"	UN	17,76
I8228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	31,01
I0324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	66,59
I0322	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM	UN	78,64
I0323	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM	UN	287,64
I0296	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	8,26
I0297	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	11,04
I0298	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM (6"X4")	UN	45,82
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	3,91
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2"	UN	1,28
I0310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 1/2"	UN	3,84
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	3,72
I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2"	UN	6,49
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	UN	7,93
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	UN	7,80
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	UN	9,34
I0308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 1/2"	UN	5,47
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	5,56
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	5,74
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	27,53
I0313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"	UN	25,26
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	34,45
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	UN	18,17
I0316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/4"	UN	16,04
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	UN	16,02
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	26,74
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	38,49
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	97,71
I0327	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	3,97
I0326	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	11,64
I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	40,12
I0329	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	104,44
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	262,81
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	100,79
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	584,75
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	361,69
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	274,28
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	UN	284,34
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	38,27
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,45
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	34,39
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	35,16
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	38,27
I9408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	41,71
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	53,38

I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	51,75
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	69,49
I9411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	107,38
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	19,14
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	23,47
I0485	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,92
I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,51
I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	12,38
I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	11,99
I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	5,44
I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	24,39
I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	31,87
I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	53,25
I0473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	78,35
I0474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	1,36
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,36
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	4,29
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	7,76
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	13,05
I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	22,83
I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	52,13
I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	UN	2,23
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	379,18
I6772	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")	UN	175,72
I6766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	63,45
I6767	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	112,27
I6768	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	144,45
I6769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	155,02
I6770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	165,59
I6771	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	173,47
I0874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	7,74
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	11,58
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	36,30
I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	27,25
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	17,39
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	101,37
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	55,70
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	142,98
I0879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	271,92
I0880	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"	UN	396,77
I0881	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	1.014,11
I0882	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 110MM	UN	226,09
I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	0,65
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,65
I0886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	6,45
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	5,46
I0888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	31,64
I0889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	66,71
I0890	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	111,58
I0893	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4"X1/2"	UN	13,01
I0891	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"X3/4"	UN	22,61
I0892	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"X2"	UN	120,31
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	24,01
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	32,96
I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	67,06
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	213,90
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	118,23
I0902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	8,37
I0904	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	14,70
I0900	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	33,98

I0901	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	24,58
I0899	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	13,00
I0903	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	39,42
I0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	141,10
I0907	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	6,14
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	9,12
I0905	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 32MM (1")	UN	9,79
I0909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	12,32
I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	25,45
I0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	27,44
I0913	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	38,63
I0912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	70,05
I0931	CURVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO-FEMEA	UN	17,24
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	233,93
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	670,74
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	30,81
I0934	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	728,37
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	4,75
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	10,73
I0936	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	36,23
I0940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	55,61
I0941	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	88,28
I0942	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	307,39
I0935	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	294,77
I0939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	18,43
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	58,44
I2297	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM	UN	3,26
I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	5,54
I8237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	99,37
I8574	FERRAMENTA FLEXÍVEL APLICADORA E EXTRATORA DA CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	236,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,36
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	9,10
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	46,90
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	20,53
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	110,13
I1191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	220,14
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	68,34
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	153,73
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	855,62
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	1.003,63
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	2,48
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	4,02
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	7,02
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	8,83
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,64
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	UN	4,53
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	UN	6,51
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	15,12
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	21,55
I1280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	UN	22,89
I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	266,87
I1287	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM	UN	82,21
I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	103,79
I1289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	52,93
I1290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	79,62
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	17,39
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	85,50
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,36
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	3,25
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	7,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	8,82

I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,93
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,87
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	14,82
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	13,78
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	5,94
I1295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	54,80
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	36,21
I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	57,28
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	137,26
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,49
I1300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	7,12
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	8,81
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	2,16
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,65
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"X1/2"	UN	3,67
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	UN	5,49
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	UN	2,99
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	5,66
I1312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	4,31
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	5,85
I1307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	20,36
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	4,12
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	10,49
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	UN	13,96
I6790	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	139,08
I6791	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	158,47
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	13,06
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	20,76
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	19,49
I1322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")	UN	380,20
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	44,46
I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	24,13
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	10,46
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	19,86
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	14,72
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	25,68
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	61,28
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	39,32
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	43,01
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	20,92
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	71,53
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	39,21
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	170,17
I1391	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	132,56
I1392	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	236,92
I1393	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	90,84
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	115,59
I1395	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	165,48
I1396	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	211,73
I1397	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	23,05
I1398	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	31,35
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	19,58
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	11,94
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	13,26
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	13,07
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	6,88
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	5,20
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,67
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	23,82
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	15,18
I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	34,26
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,65

I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	48,79
I1446	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	5,64
I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	7,18
I1448	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,45
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,66
I1450	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1"	UN	4,92
I1451	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 40X11/4"	UN	11,29
I1452	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"	UN	19,97
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	0,84
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,90
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,18
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	4,65
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	4,77
I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	14,60
I1416	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	21,35
I1417	LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	47,94
I1386	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3/4" X 1/2"	UN	10,69
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2"	UN	22,44
I1385	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3" X 2 1/2"	UN	116,37
I1419	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2 1/2"	UN	200,94
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"	UN	200,94
I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 3"	UN	200,94
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	5,87
I1456	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	4,17
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	6,54
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	2,01
I1422	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	UN	43,66
I1423	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	51,57
I1424	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM	UN	49,43
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	UN	1,53
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	3,39
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	5,79
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	UN	15,40
I1429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	25,43
I1430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X75MM	UN	30,64
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	6,96
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	1,70
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	3,51
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	7,12
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	34,82
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	53,50
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	67,30
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	87,71
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	62,68
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	91,94
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	150,48
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	9,71
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1.455,44
I2374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)	M	13,88
I2375	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)	M	19,25
I2376	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)	M	32,24
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	47,82
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	6,30
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	18,99
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	60,06
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	157,29
I1543	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	26,81
I1544	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	63,98
I1545	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 3/4X1/2"	UN	10,02
I1546	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 3X2"	UN	134,18
I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	6,20
I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	18,03

I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,49
I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	UN	121,12
I1677	PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6')	UN	130,78
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	46,54
I1679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	UN	65,17
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0,84
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	8,36
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	2,91
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	5,15
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	14,27
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	120,98
I6777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	19,23
I6776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	19,23
I6775	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	19,27
I6774	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	29,37
I6773	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	25,83
I1790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	9,52
I1791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	8,26
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	11,04
I1788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)	UN	58,65
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	UN	15,72
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	UN	24,08
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	27,69
I1795	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4	UN	47,51
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	15,45
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	681,44
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	UN	32,64
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	34,43
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	54,35
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	74,07
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	93,51
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	130,25
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	270,13
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	327,04
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	74,46
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	84,00
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	102,83
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	142,96
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	149,53
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	76,64
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	79,22
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	82,10
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	23,13
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	113,65
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	76,25
I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	211,18
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	56,48
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	200,00
I6781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	76,25
I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	56,48
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	UN	136,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	61,02
I1891	SPRINKLERS CROMADO	UN	55,99
I1892	SPRINKLERS EM BRONZE	UN	58,67
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	571,50
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	UN	756,68
I8202	TAMPA EM FoFo - D=800mm	UN	1.128,66
I1927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	11,37
I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	UN	17,35
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')	UN	133,06
I1930	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')	UN	55,80
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1.105,63

I2432	TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	571,50
I6765	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	118,00
I6760	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	3,80
I6761	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	4,27
I6762	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	5,30
I6763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	72,42
I6764	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	97,00
I6759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	3,20
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	46,75
I1946	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'	UN	36,90
I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	UN	24,11
I1948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2'	UN	10,52
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	140,62
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	74,06
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	188,34
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	14,98
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	UN	347,23
I1955	TE AÇO GALVANIZADO DE 5'	UN	495,99
I1956	TE AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	1.162,55
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	UN	35,49
I1958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'	UN	32,44
I1959	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	195,94
I1960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	905,86
I1962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	6,46
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	13,78
I1964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	22,67
I1965	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	51,83
I1966	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	66,78
I1967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	131,98
I1968	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	365,72
I1961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	440,80
I1985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	168,99
I1986	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	127,34
I1987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	UN	190,53
I1988	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	306,57
I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	364,82
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	89,66
I1991	TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM	UN	164,81
I1992	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	170,77
I1943	TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	12,04
I2006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	UN	283,41
I2007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	UN	138,35
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	3,93
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	7,97
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	17,63
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	16,98
I1969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	UN	28,84
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	13,15
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	18,05
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	20,73
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	91,91
I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	4,19
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	5,06
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	13,70
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	28,17

I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	22,71
I1999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	63,15
I1993	TE PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	53,55
I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	82,71
I1994	TE PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	178,32
I1970	TE PVC SOLDAVEL 110MM	UN	183,29
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	UN	1,16
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,31
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	4,12
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	10,08
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	10,54
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	33,84
I1977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	UN	62,78
I1978	TE PVC SOLDAVEL 85MM	UN	85,36
I2005	TE PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	10,01
I2002	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2"	UN	2,77
I2003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	UN	4,62
I2004	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	UN	15,06
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	9,46
I2028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	12,33
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	25,16
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	UN	23,18
I1980	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	UN	22,71
I1982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	68,85
I1984	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	71,24
I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	10,94
I2016	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	14,00
I2017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	UN	5,68
I1983	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	4,19
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	7,31
I9536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	9,48
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	UN	9,46
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	11,13
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	16,17
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	19,77
I2025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	UN	46,56
I2026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	UN	107,59
I2019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	UN	155,65
I2020	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	UN	166,90
I2021	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	UN	183,12
I1953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	17,39
I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	41,59
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	151,99
I2032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	UN	413,94
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	UN	15,06
I9095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	23,28
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	9,69
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	18,62

I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	54,13
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	142,10
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN	181,40
I6758	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	128,40
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	26,40
I6757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	89,42
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	M	13,47
I6754	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4")	M	27,09
I6755	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")	M	41,74
I6756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	43,52
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	167,57
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	250,89
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	272,10
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	18,38
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	23,24
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	34,49
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	43,49
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	50,53
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	72,86
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	90,42
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	121,68
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	M	71,75
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	160,20
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	29,90
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	72,43
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	90,22
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	136,26
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	163,94
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	37,30
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	17,88
I2174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	533,78
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	28,31
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	70,92
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	48,70
I9084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	90,22
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	61,80
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	56,11
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	27,50
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	136,26
I2178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	89,75
I9088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	163,94
I2179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	121,20
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	46,39
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	175,77
I2181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	M	247,63
I2182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	362,00
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	85,97
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	214,93
I9538	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 700MM (NBR 8890:2018)	M	292,95
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	357,61
I9539	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 900MM (NBR 8890:2018)	M	410,89
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	419,02
I9540	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1100MM (NBR 8890:2018)	M	586,99
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	M	625,82
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	M	906,67
I2452	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=15cm	M	20,75
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	37,29
I2454	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	M	48,64
I9541	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=200MM (NBR 8890:2018)	M	35,67
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	49,94
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	69,72
I9542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	M	101,35

I9543	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	M	116,71
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	18,05
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	62,51
I2213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	77,15
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	M	95,34
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	M	107,50
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	M	160,05
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')	M	92,42
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	15,82
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	41,35
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	6,91
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	10,75
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	14,98
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	15,82
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,91
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	10,75
I2459	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	47,42
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	96,76
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	UN	126,69
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	38,41
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	103,38
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M	7,26
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	11,11
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	34,25
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	26,90
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	19,95
I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	M	67,16
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	49,02
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	95,98
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	115,88
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	38,06
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	M	80,92
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	3,10
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	4,33
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	8,56
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	12,46
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	14,28
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	24,10
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	40,37
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	50,45
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	UN	7,37
I2228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	416,38
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	7,24
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	8,73
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	14,71
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	28,29
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	30,21
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	78,60
I2235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	160,07
I2236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	188,99
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	9,26
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	20,65
I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	UN	35,65
I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	UN	35,20
I2240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"	UN	181,00
I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"	UN	88,02
I2242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3"	UN	229,21
I2244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4"	UN	351,79
I7539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2.909,07
I2464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	277,58

I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	410,54
I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	242,27
I6783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	UN	304,92
I6782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	287,06
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	281,96
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	833,27
I2276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	UN	46,52
I2277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	61,87
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	84,80
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	131,90
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	179,06
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	240,54
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	388,95
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	547,67
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	65,83
I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	728,44
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	59,54
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	UN	104,52
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	111,54
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	168,94
I2290	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')	UN	413,90
I2291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')	UN	301,92
I2274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")	UN	52,25

COTAÇÃO / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I7501	10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB	UN	1.537,41
I7447	5/03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB	UN	67,26
I7443	AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS	UN	916,71
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	224,40
I0053	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A	UN	117,69
I0054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 1000A	UN	243,42
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	130,13
I7448	ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	UN	1.876,42
I7412	ANEL(DE PROTEÇÃO) PARA BASE DE FUSÍVEL DIAZED	UN	6,38
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	86,90
I8223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	327,00
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	45,93
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	37,64
I9450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	45,80
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	208,68
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	175,65
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	113,51
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	81,86
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,15
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,08
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,73
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,26
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,60
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,34
I0132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	4,31
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	3,85
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,55
I0135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	4,66
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	0,60

I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	40,88
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	172,23
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	318,95
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	UN	58,88
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	36,37
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	49,63
I7416	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	102,28
I7478	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV	UN	37,14
I7479	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV	UN	37,27
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	33,60
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	40,17
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	54,16
I0201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	24,41
I0202	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	125,44
I0203	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	125,44
I0204	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	173,24
I0205	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	410,95
I6367	BASE ISOLADORA PARA DETECTOR	UN	54,72
I7374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	296,00
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	56,58
I0214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	147,87
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	306,06
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	4,81
I8446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	312,70
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	157,83
I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	37,87
I6133	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	7,28
I6132	BOX RETO DE D=2"	UN	14,42
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	34,45
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	10,97
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	2,67
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,44
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	UN	4,09
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	2,59
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	5,25
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	41,05
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	41,05
I0288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,88
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,74
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,35
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,84
I0289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	3,33
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,74
I0291	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	10,90
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	6,40
I0294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	6,53
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	6,98
I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	M	4,53
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	49,74
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	9,94
I0337	CABO COBRE NU 120MM2	M	126,35
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,63
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	23,71
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	34,91
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,50

I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	65,70
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	5,04
I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	7,59
I9415	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	M	268,16
I6816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	M	3,84
I6817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	5,04
I6818	CABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES	M	5,30
I6819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	5,71
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	7,46
I0367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	82,12
I0368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	101,75
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	11,47
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	124,73
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	2,37
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	164,26
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	17,44
I9074	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	205,56
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	24,05
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3,41
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	34,28
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	4,66
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	47,49
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	63,09
I8374	CABO ISOLADO 15KV 120MM2	M	121,58
I6178	CABO ISOLADO 15KV 240MM2	M	192,17
I7429	CABO ISOLADO 15KV 25MM2	M	50,83
I8373	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	52,60
I6162	CABO ISOLADO 15KV 70MM2	M	73,26
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	11,37
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	17,38
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	23,62
I0343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	M	79,72
I0344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	M	99,49
I0345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	M	122,11
I0346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V	M	161,35
I0348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	M	199,69
I0350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	M	258,36
I0351	CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V	M	320,12
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	33,50
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	46,27
I0354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	62,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	9,33
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	2,11
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,50
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	4,16
I0359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1,53
I0360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	M	1,91
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	2,37
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,79
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1,81
I0364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	2,50
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	3,05
I8369	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	71,55
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	8,68
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	4,21
I0380	CABO TELEFONICO CCE - 3	M	4,85
I0381	CABO TELEFONICO CCI-1	M	0,73
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,40
I0383	CABO TELEFONICO CCI-3	M	1,48
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	2,25

I0385	CABO TELEFONICO CCI-5	M	2,74
I0386	CABO TELEFONICO CCI-6	M	3,49
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	6,40
I0388	CABO TELEFONICO CI 50-100	M	42,10
I0389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	12,15
I0390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	102,04
I0391	CABO TELEFONICO CI 50-30	M	17,78
I0392	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	28,76
I0393	CABO TELEFONICO CTP-APL 10	M	8,75
I0394	CABO TELEFONICO CTP-APL 100	M	63,07
I0395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	15,42
I0396	CABO TELEFONICO CTP-APL 200	M	72,98
I0397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	18,29
I0398	CABO TELEFONICO CTP-APL 50	M	28,76
I7376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	M	29,56
I0407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	UN	85,24
I0408	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE	UN	74,83
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	4,22
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	2,36
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	UN	4,49
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	4,69
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	6,61
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	19,00
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	23,96
I0418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	UN	47,70
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,93
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6" - CHAPA 18	UN	5,42
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	65,87
I0422	CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM	UN	26,26
I0423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	30,48
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	37,56
I0425	CAIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM	UN	86,32
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	54,32
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	11,20
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	20,22
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	28,84
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	91,12
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	136,29
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	89,88
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	162,06
I0457	CANALETA 25X30MM PARA CABOS	M	10,87
I0458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	74,38
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	3,47
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	23,00
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	78,33
I6376	CANCELA AUTOMÁTICA COM GABINETE EM AÇO GALVANIZADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO ARTICULADA (BARREIRA DE ALUMÍNIO)	UN	4.607,37
I0469	CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO	UN	4,48
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	92,43
I6248	CARTÃO DI COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
I6272	CARTÃO DO COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	44,53
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	44,53
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	44,53
I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	15.211,74
I0506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	22.817,62
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	7.606,87

I7538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INCLUSOS: 01 DVR MULTI HD DE 16 CANAIS 1080P; 16 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD1080P; 01 CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF4MM + BIPOLAR 2X26 AWG, 85% MALHA, COM 100MTS; 01 FONTE ESTABILIZADA 12V 15A, IDEAL PARA CÂMARAS DE SEGURANÇA; 32 CONECTORES BNC MACHO COM MOLA DE PARAFUSO; 16 CONECTORES P4 DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V; 01 HD INTERNO DE 2TB - (INSTALADO)	UN	3.843,53
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	94,74
I0547	CHAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV	UN	990,02
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	357,28
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	444,07
I7537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	549,97
I9072	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	5.470,63
I0552	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A	UN	185,11
I0553	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A	UN	450,01
I0554	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A	UN	207,15
I0555	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A	UN	356,00
I7431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	UN	944,16
I0556	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	450,16
I0557	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	454,17
I0558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	123,78
I0559	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	456,35
I0560	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	609,08
I0561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	170,89
I0562	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	208,87
I0563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	356,00
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	26,20
I7925	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	120,86
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	0,52
I7453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.771,72
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	12,72
I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	10,91
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	10,93
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	10,95
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	7,46
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,83
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	UN	31,68
I0845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 500MM2	UN	82,45
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	6,02
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	7,07
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	9,32
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	111,43
I7436	CONTACTOR 65A	UN	727,60
I6005	CONTACTOR 250A, 30Ø, 1KV	UN	4.463,36
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	144,41
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	358,82
I6175	COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	46,57
I6174	COTOVELO 90 VARIAVEL SISTEMA DLP P/CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	44,14
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	80,01
I0943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	18,75
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	15,37
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	6,75
I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	69,72
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	27,53
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	4,97
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,66
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	4,67
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	4,14
I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	2,70
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	23,47
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	9,20
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	23,50

I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,73
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	47,23
I0961	CX. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMPA CEGA	UN	304,24
I6179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	49,76
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	230,90
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	51,13
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	51,13
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	51,13
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	51,13
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	51,96
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	52,20
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	55,25
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	134,19
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	244,70
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	11,09
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	11,09
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	11,09
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	11,09
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	18,60
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	18,60
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	18,60
I9416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1.726,23
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	328,01
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	522,24
I9419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	874,55
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	60,42
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	60,42
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	71,82
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	161,93
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	222,10
I1015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	222,10
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	2.279,18
I0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	UN	2.534,82
I1003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A	UN	3.370,85
I0998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A	UN	15.201,49
I0999	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A	UN	15.201,49
I1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	18.512,05
I1001	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A	UN	34.115,56
I1002	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A	UN	34.445,73
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	60,13
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	60,13
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	60,13
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	60,13
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	60,13
I7404	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA ED63B060	UN	874,81
I7400	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA FXD63B150	UN	1.114,90
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	60,13
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	60,13
I9075	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UN	4.229,81
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	104,88
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	71,82
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	104,88
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	104,88
I9065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS,TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	4.033,00
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	133,83
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	412,44

I8445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUPLEX/ST/E2000, PADRÃO 19"	UN	699,00
I6829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	699,00
I1043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	120,79
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	M	13,18
I6692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	M	32,57
I6693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES	M	33,00
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	4,10
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	4,70
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	6,75
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	9,45
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	28,38
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	37,90
I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	91,99
I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	9,06
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	13,51
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	18,82
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	15,05
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	15,95
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	15,90
I1052	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM	M	6,17
I1053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	M	6,45
I1054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	10,04
I1055	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM	M	10,47
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	11,74
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	24,11
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	20,29
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	16,01
I1065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	44,56
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	37,28
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	13,27
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	70,26
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	3,67
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	4,57
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	10,45
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	9,51
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	7,14
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	24,91
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	17,08
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	31,24
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	49,23
I1077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	22,22
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	18,08
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	12,38
I1080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"	M	7,78
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	37,09
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	9,10
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	2,22
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	19,50
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	10,54
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	13,43
I9066	ELO FUSIVEL	UN	2,82
I2313	ELO FUSIVEL 1H	UN	2,82
I2315	ELO FUSIVEL 3H	UN	2,82
I6020	EMENDA PARA LEITO ABA 100mm C/ PARAFUSOS EM INOX	UN	50,65
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,98
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,90
I1106	ESPELHO 4"X4"	UN	6,14
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,48
I1109	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	2.605,75
I1110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV	UN	267,00

I1111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV	UN	647,99
I1112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV	UN	963,02
I1113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA	UN	1.129,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,74
I1167	FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V	M	0,64
I1168	FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V	M	0,85
I1169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V	M	0,89
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,08
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	6,70
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,74
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	2,96
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	4,10
I1175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	1,45
I1176	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	1,68
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	2,22
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	7,79
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,75
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	10,22
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	6,70
I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	167,80
I7442	FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB	UN	3,19
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	2,20
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	4,77
I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	24,23
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	54,16
I1208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	57,72
I1209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	73,23
I1210	FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	739,15
I7409	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	27,83
I7435	FUSÍVEL NH 100A	UN	22,70
I1217	GANCHO OLHAL	UN	11,67
I7387	GLOBO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	377,80
I7386	GLOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	224,80
I7385	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	284,10
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	7,27
I6177	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP	UN	4,47
I7464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	UN	1.628,30
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	74,60
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	53,28
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	131,87
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	82,00
I6824	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1.510,55
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	11,48
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	19,71
I1252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	UN	11,48
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	8,44
I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	11,36
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	18,72
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	UN	34,22
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	18,29
I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	27,87
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	21,19
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	24,74
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	14,90
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	25,09
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	26,11
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	30,42
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	20,71
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	11,28
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	15,66
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	12,13

I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	10,67
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	8,68
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	96,54
I1271	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	102,61
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	29,55
I0300	ISOLADOR TIPO BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UN	509,60
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	30,28
I7397	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²	UN	53,40
I6191	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 240 mm²	UN	715,71
I6199	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 25 mm²	UN	272,66
I6180	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 35 mm²	UN	273,76
I6200	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 50 mm²	UN	377,91
I6181	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 70 mm²	UN	428,04
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	157,55
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	345,38
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	286,33
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	151,72
I2371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	111,52
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA,TIPO"TROPICOS"	UN	45,97
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	51,34
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	52,58
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	100,25
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	64,71
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	81,26
I1365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN	100,25
I1366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	122,83
I1367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	168,89
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	51,34
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	52,58
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	64,71
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	81,26
I1372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	122,83
I1373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	168,89
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	37,56
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	31,97
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	UN	58,65
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	62,31
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	52,32
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	69,45
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	35,02
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	15,62
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	271,93
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	144,56
I9114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	103,48
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	72,60
I9424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	40,68

I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	68,06
I9425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	28,55
I7930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	120,86
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	101,75
I7922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	113,31
I7923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	94,52
I9423	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	UN	213,38
I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	119,27
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	44,18
I9110	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	221,33
I9111	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	213,89
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	368,00
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
I9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	239,70
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	68,36
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	78,28
I9426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	124,91
I10273	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR DE ALTO BRILHO P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W	UN	43,08
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
I7399	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	257,41
I9427	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	192,90
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	690,00

I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	430,00
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	149,83
I7929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	390,51
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	UN	12,73
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	255,90
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	3,53
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	2,57
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,65
I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	0,80
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	5,11
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,18
I1401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	11,37
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	15,27
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN	26,84
I6176	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	12,73
I7388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
I7389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	11,38
I7924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	30,25
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	8,88
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	9,41
I1467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	UN	14,52
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	14,52
I1466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	UN	14,89
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	14,89
I1470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	46,40
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	3,89
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	3,89
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	3,89
I1474	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	26,86
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	UN	67,50
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	10,22
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	42,70
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	58,27
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	39,42
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	60,00
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	69,96
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	45,98
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	49,12
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	77,68
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	96,13
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	274,30
I1485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	UN	472,05
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	67,46
I7503	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB	UN	24,71
I7462	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA	UN	1.430,46
I7463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	UN	816,76
I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	272,02
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	35,22
I6368	MÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE	UN	70,05
I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	112,39
I6369	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES	UN	87,57
I7506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	UN	504,53
I7432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	2.887,62

I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	29,15
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	57,70
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	72,00
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	94,70
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	129,92
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	12,41
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	34,90
I6197	PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 125VCC	UN	2.740,48
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	192,51
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	192,51
I7411	PARAFUSO DE AJUSTE 16A	UN	4,64
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	8,29
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	14,68
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	13,51
I8367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	34,78
I10269	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	788,69
I10270	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA	UN	2.779,76
I1638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X - L	UN	10,21
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	12,54
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L	UN	35,38
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	29,00
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	17,35
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L	UN	89,62
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L	UN	56,01
I1640	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T- X - L	UN	122,86
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L	UN	115,38
I1643	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T- X - L	UN	232,36
I1664	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	UN	29,85
I1665	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UN	29,85
I10272	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	UN	6,29
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	423,82
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	83,78
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	UN	27,39
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	16,83
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	15,48
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÀO ALUM. 2,5x5,0	UN	8,08
I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	47,59
I1688	PONTA PLÁSTICA	UN	3,28
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	11,51
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	206,82
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	236,50
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	631,50
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	414,64
I7504	POWER SUPLLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN	1.964,74
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	631,50
I9486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	59,59
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	94,60
I9485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	210,51
I7933	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	456,03
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	94,60
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	143,58
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	433,77
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	47,04
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	47,04
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	2.262,00

I1752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	4.900,10
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	272,40
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	31,03
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	112,24
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	133,18
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	136,84
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	201,41
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	176,11
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	UN	435,67
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	399,07
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	435,67
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	582,58
I1746	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM	UN	422,54
I1748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	481,23
I1749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM	UN	532,71
I1750	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM	UN	894,28
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	31,53
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	73,65
I1765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	129,51
I1766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	UN	242,96
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1.324,15
I7383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1.934,98
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1.216,69
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	805,03
I1769	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL	UN	805,03
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.787,52
I6827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.915,36
I6826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.285,63
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	38,01
I1779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	UN	38,22
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	UN	27,62
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	27,62
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	107,82
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	124,21
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	356,32
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	66,30
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	197,28
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	UN	229,64
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	68,69
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	99,99
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	114,88
I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	108,60
I8443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.451,74
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	123,75
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	5,49
I1848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	68,38
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	120,44
I1850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	215,23
I1851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	431,63
I1852	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	684,72
I1853	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A	UN	862,19
I7454	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA	UN	145,38
I7535	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m	UN	787,99
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	228,48
I7407	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V	UN	60,65
I1868	SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS	UN	270,72
I7931	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO. ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CC.	M	699,27

I7505	SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB	UN	6.269,08
I8250	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM	UN	2.740,48
I7508	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD	UN	4.795,86
I7450	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX	UN	4.316,27
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	2,91
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	129,52
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	18,09
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,30
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	8,80
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	17,61
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	8,80
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	135,39
I1901	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	25,01
I1902	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	UN	22,71
I1903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	51,03
I6370	SUPORTES PARA SENSORES ATIVOS C/ DUPLO FEIXE	UN	49,22
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	7,65
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	M	57,79
I8372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	M	86,73
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	46,35
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	232,96
I7449	TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB	UN	191,83
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	4,31
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	4,31
I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8'	UN	22,05
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	4,24
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	5,47
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	20,20
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	29,74
I2071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	UN	71,13
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	14,72
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	5,59
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	10,74
I2108	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V	UN	55,35
I2109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V	UN	55,35
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	49,28
I7938	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	5,79
I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	20,58
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	20,58
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	36,74
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	45,20
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	42,75
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	62,50
I10271	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	30,39
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	17,01
I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	UN	14,94
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	45,15
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	40,01
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN	54,11
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	16,76
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	9,35
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	16,76
I2120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)	UN	53,36
I2121	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FEMEA)	UN	115,79

I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	125,99
I2152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	149,14
I2153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	UN	152,01
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	161,57
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	186,36
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	1.175,25
I2471	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	1.091,32
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1.633,60
I2147	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110	UN	306,55
I7937	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	38,62
I7536	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kgf/cm²	UN	2.632,56
I7502	TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB	UN	1.838,11
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	11,56
I2261	VOLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V	UN	181,66
I2262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	117,45
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	144,25

COTAÇÃO / JUNTAS ESTRUTURA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	86,56
I9480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	128,78
I9481	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	218,21
I9482	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	289,33
I9497	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	345,72
I9496	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	452,28
I9494	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	553,34
I9498	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	648,20

COTAÇÃO / LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	UN	225,48
I0088	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA	UN	262,15
I0089	APARELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO	UN	239,43
I0124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	70,82
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	683,65
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	317,47
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	701,56
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	223,00
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	237,24
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	223,00
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	469,80
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	650,72
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	370,44
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	833,49
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	UN	1.750,55
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	3,48
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	10,17
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	14,28
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	260,63
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	40,00
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	81,53
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	84,10
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	7,22
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	51,41

I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1.064,03
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	31,83
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	30,43
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,55
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	175,41
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	94,06
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	229,00
I1091	ENGATE CROMADO	UN	22,59
I1092	ENGATE DE PVC	UN	8,15
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	38,40
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	44,63
I6737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	766,80
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	UN	178,61
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	199,01
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	100,96
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	731,08
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	449,13
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	159,07
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	102,06
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1.355,35
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	219,90
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	269,09
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	547,99
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	597,31
I2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	UN	1.635,16
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	29,97
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	22,18
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	41,28
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	23,49
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	43,89
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	29,39
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	33,76
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	32,44
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	174,30
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	134,07
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	209,37
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	164,58
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	14,38
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	17,75
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	13,78
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	36,93
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	78,59
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	911,05
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	420,04
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	108,16
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	91,42
I6236	TANQUE DE LAVAR EM CONCRETO C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	91,42
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	414,94
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1.071,42
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	54,25
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	14,03
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	136,74
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	97,47
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	115,89
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	33,16
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	43,77
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	UN	69,82
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	65,37
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	180,58

I2129	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	UN	743,70
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	35,49
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	17,99
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	57,35
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	47,49
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	41,90
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	110,38
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	98,66
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	17,99
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	179,54
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	65,34
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	UN	42,28
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	20,90
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	38,00
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	56,20
I2469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	516,21
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	276,78
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	148,44
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	136,39
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	48,67
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	31,89
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	19,12
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	28,22
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	6,61
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	4,84

COTAÇÃO / MADEIRA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,79
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	M2	260,06
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	11,11
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	6,89
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	9,33
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	227,90
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	178,74
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	8,50
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	114,38
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	6,40
I0491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	12,73
I0492	CAPEADO DE MOGNO	M2	16,25
I0493	CAPEADO DE PAU-MARFIM	M2	15,46
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	83,15
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	69,64
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	21,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	35,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	35,95
I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	56,38
I0816	COLA FORMICA	KG	43,11
I0862	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE	M	14,25
I1094	ESCORA DE 20CM	M	11,25
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	M	48,90
I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	M	75,22
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	2,74
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	50,52
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	204,94
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	57,89
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	50,28
I8270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	256,43
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	256,43
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	47,71
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	71,20

I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	71,20
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	207,74
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	34,54
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	26,09
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	34,54
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	15,18
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	23,13
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	3.162,71
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	2.488,15
I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	2.488,15
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	36,87
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	29,25
I1594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	67,31
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	7,04
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	7,68
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	110,23
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	2,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,09
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	22,11
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	342,91
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	461,23
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	200,82
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	225,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	268,91
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	318,99
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	341,68
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	143,78
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	155,16
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	165,99
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	198,63
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	98,80
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	21,93
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	34,84
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	143,53
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	182,54
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	2.336,92
I2532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	M	41,34
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	8,64
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,72
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,83
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	4,53
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	14,25
I1847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	M	6,54
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	4,78
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	6,05
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	8,64
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	7,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	12,77
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	89,31
I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	M2	38,59
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	36,64
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	32,58
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	162,91
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,76
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	10,49
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	112,07
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	93,22
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	23,13

COTAÇÃO / MANTAS ASFÁLTICAS E AFINS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	M2	1,95
I9499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	33,74
I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	39,77
I9501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	39,72
I9502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	43,38
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	31,33
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	33,10
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	34,95
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	36,78
I9507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	40,25
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	44,57
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	9,91

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0037	AJUDANTE	H	21,10
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	21,10
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	21,10
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	21,10
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	21,10
G0867	AJUDANTE DE ELETRICISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	23,43
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	21,10
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	21,10
G0850	AJUDANTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	23,43
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	21,10
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	23,43
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	21,10
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	21,10
I0048	ALFANGISTA	H	20,26
G0855	ANALISTA DE PLANEJAMENTO	H	113,34
G0862	APLICADOR DE REVESTIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	30,01
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	26,86
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	26,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	26,86
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	25,23
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	37,98
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	20,59
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	20,59
I0152	AZULEJISTA	H	26,86
I0221	BLASTER	H	26,73
I6033	CADASTRADOR	H	20,59
I0443	CALAFETADOR	H	26,86
I0445	CALCETEIRO	H	26,86
I0490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	38,27
I0498	CARPINTEIRO	H	26,86
I0500	CAVOUQUEIRO	H	20,26
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	207,89
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	32,97

I2300	DESENHISTA COPISTA	H	25,52
I6034	DIGITADOR	H	20,59
I2312	ELETRICISTA	H	26,85
G0868	ELETRICISTA DE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	30,00
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	32,54
G0869	ELETROTÉCNICO MONTADOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	36,61
I2320	ENCANADOR	H	26,18
G0863	ENCARREGADO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	36,96
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	32,75
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	32,75
I2322	ENGENHEIRO	H	113,34
I2325	ESMERILHADOR	H	26,86
I1142	ESTUCADOR	H	26,86
I1220	GESSEIRO	H	26,86
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	26,86
G0467	INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	H	42,35
G0859	INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) (CEGÁS)	H	47,87
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	42,35
G0861	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) (CEGÁS)	H	47,87
G0407	INSPETOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END (CEGÁS)	H	115,48
G0860	INSPETOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) (CEGÁS)	H	131,09
I1277	JARDINEIRO	H	23,03
I1278	JATISTA	H	26,86
G0870	JATISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	30,01
I1328	LADRILHISTA	H	26,86
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	20,59
G0852	MECANICO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	35,54
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	26,20
G0851	MECANICO INDUSTRIAL	H	31,72
I7961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	28,00
I7989	MESTRE DE LINHA	H	32,75
I1530	MONTADOR	H	26,86
G0856	MONTADOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	30,01
I8978	MOTOQUEIRO/ENCANADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	23,66
I2380	MOTORISTA	H	20,86
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	27,46
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	36,64
I2382	NIVELADOR	H	29,64
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	23,71
I2547	OPERADOR DE BATE ESTACA	H	32,45
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	23,71
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	23,71
I1550	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	H	23,71
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	32,45
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	32,45
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	32,45
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	23,71
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	23,71
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	26,20
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	32,45
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	23,71
I9137	OPERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL	H	35,60
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	23,71
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	23,71
I2556	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO	H	23,71

I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	23,71
I2559	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR	H	37,07
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	37,07
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	33,97
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	23,71
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA E FREZADORA	H	37,07
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	32,45
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	32,45
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	23,71
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	32,45
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	H	32,45
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	23,71
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	32,45
I1599	PASTILHEIRO	H	26,86
I2391	PEDREIRO	H	26,86
G0865	PEDREIRO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	30,01
I2395	PINTOR	H	26,86
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	30,85
I1685	POCEIRO	H	26,86
I1772	RASPADOR	H	26,86
I8409	RASTELEIRO	H	21,10
I1858	SERRALHEIRO	H	26,86
I2543	SERVENTE	H	20,26
G0866	SERVENTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	22,36
I2578	SINALEIRO	H	26,86
I1879	SOLDADOR	H	27,70
G0412	SOLDADOR DE PEAD (CEGÁS)	H	27,68
G0466	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	30,85
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	31,83
G0849	SOLDADOR RAIO X DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	35,64
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	26,86
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	33,26
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	38,53
I1940	TAQUEIRO	H	26,86
G0853	TECNICO DE INSTRUMENTACAO / AUTOMAÇÃO	H	36,15
G0854	TECNICO DE INSTRUMENTACAO / AUTOMAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	41,14
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	32,09
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	29,62
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGECE	H	41,94
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	32,99
I2070	TELHADISTA	H	26,86
I2445	TOPOGRAFO	H	35,60
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	26,86
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	20,64
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	33,30
G0864	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	38,87
I2466	VIGIA	H	20,51

COTAÇÃO / MATERIAIS FERROVIÁRIOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8087	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:10, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	252.623,08
I8088	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:12, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	276.710,22
I8089	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:14, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	303.205,82
I8086	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:8, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	263.523,05
I13313	BLOCO VBV - LVT (UNIDADE)	UN	419,79
I13315	CONJUNTO PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TR45 - PORÇÃO, FÔRMAS, ACENDEDOR, PASTA DE VEDAÇÃO E CADINHO DESCARTÁVEL	UN	1.297,54
I8093	DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA	UN	272,20
I8092	DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA	UN	458,13
I8091	DORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m PARA BITOLA MÉTRICA	UN	290,28
I13316	DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	M3	4.152,52
I8105	FITA ADESIVA INELÁSTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO BLOCO LBV (54,8m x 48mm)	RL	128,97
I8097	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO (S-75)	CJ	176,14
I8096	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECEDORA E PINO ISOLANTE	CJ	189,14
I8102	FIXAÇÃO RÍGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TIREFOND	UN	6,53
I13314	FIXAÇÃO S-75 PARA BLOCO LVT (02 LÂMINAS 100MM, 02 LÂMINAS 70MM, 02 PARAFUSOS S75, 02 CALÇOS ISOLANTES + PALMILHA S75 PARA TR-45)	CJ	176,14
I13312	GALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR PARA UMA UNIDADE DE BLOCO VBV - LVT	UN	434,04
I8090	GLIFOSATO NA	L	24,66
I8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	21,11
I8101	PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR 45, FIXAÇÃO RÍGIDA	UN	58,42
I10253	TALA DE JUNÇÃO TR 45 NÃO ISOLADA COM 6 FUROS	PAR	496,85
I8098	TRILHO TR 45 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M	T	5.491,50

COTAÇÃO / MATERIAIS FORNECIDOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9544	ABRAÇADEIRA DE NYLON 50 CM	CJ	3,20
I9546	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETO - REF 200X2,5MM (TAMANHO DE 20CM)	UN	0,09
I9545	ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO REF 200X4,8MM, PRETA	UN	0,17
I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	3,70
I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	UN	3,32
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	8,25
I9549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	0,65
I9550	ADAPTADOR BOLSA ROSCA MACHO DN 50 X 2"	UN	3,62
I2898	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 1/2"	UN	2,57
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2,66
I2900	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 32 x 1"	UN	4,42
I9551	ADAPTADOR PB FOFO X PVC DN 200	UN	315,35
I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	30,09
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	76,86
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	126,53
I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	8,16
I3082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	6,00
I3083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	30,09
I3084	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	76,86
I3085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	126,53
I3086	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50	UN	13,06
I3087	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75	UN	14,83

I3088	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100	UN	21,92
I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN	146,77
I9552	ADAPTADOR PONTA X FLANGE DN 80 PN 10	UN	1.219,26
I9553	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 50X1"	UN	3,23
I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	UN	16,92
I9556	ADAPTADOR TUBO FLEXIVEL 25MM X TUBO PVC RIGIDO 25MM	UN	0,87
I9554	ADAPTADORPVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")	UN	11,94
I9555	ADAPTADORPVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 40MM (1 1/4")	UN	22,15
I9799	ADITIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CONCRETO (DOSAGEM DE 1% DO CONSUMO DE CIMENTO DO TRAÇO DE CONCRETO)	M2	24,92
I6310	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 11,1 à 19,0 l/s	UN	145.059,80
I6311	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s	UN	206.408,00
I6312	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 l/s	UN	277.124,65
I6309	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 à 11,0 l/s	UN	112.119,14
I6313	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 50,10 à 72,0 l/s	UN	330.011,03
I6308	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s	UN	85.524,84
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,61
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	5,42
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	29,47
I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	67,53
I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	61,39
I4172	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ESGOTO	UN	3.107,36
I6409	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ÁGUA	UN	2.824,88
I4173	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ESGOTO	UN	5.051,75
I6417	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ÁGUA	UN	4.592,50
I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	164,17
I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	149,24
I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	193,08
I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	175,52
I4162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	241,33
I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	219,39
I4163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	289,72
I8220	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA	UN	263,38
I4164	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ESGOTO	UN	366,87
I8221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	333,52
I4165	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ESGOTO	UN	405,52
I6400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	368,65
I4166	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ESGOTO	UN	540,91
I6402	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ÁGUA	UN	491,74
I4157	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO	UN	35,13
I4167	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO	UN	598,57
I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	544,16
I10484	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 550 P/ ESGOTO	UN	618,07
I10483	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 550 P/ ÁGUA	UN	561,88
I4168	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ESGOTO	UN	645,08
I6404	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ÁGUA	UN	586,44
I4169	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ESGOTO	UN	733,86
I6405	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ÁGUA	UN	667,14
I7095	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ESGOTO	UN	58,01
I8215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	UN	52,73
I4170	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ESGOTO	UN	2.221,89
I6406	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ÁGUA	UN	2.019,90
I4171	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ESGOTO	UN	2.535,68
I6407	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ÁGUA	UN	2.305,17
I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	4,15
I2966	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 125	UN	11,81
I2967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	UN	13,07
I2968	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 200	UN	19,82
I2969	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 250	UN	42,94
I2970	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 300	UN	132,08

I2971	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 350	UN	118,04
I2972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	128,49
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	UN	8,32
I3095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150	UN	11,19
I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	UN	21,18
I3097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250	UN	67,37
I3098	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 300	UN	88,34
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	12,19
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	2,95
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	8,31
I2964	ANEL DE BORRACHA P/TUBO VFORT.PAREDE DUPLA DN 150	UN	14,32
I6847	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 150	UN	49,41
I6848	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 300	UN	150,01
I9557	ANEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 16	UN	0,87
I9558	ANEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 25	UN	2,00
I5803	ANEL EDUTOR O-RING DN 40	UN	0,65
I5804	ANEL EDUTOR O-RING DN 50	UN	1,20
I5805	ANEL EDUTOR O-RING DN 65	UN	1,94
I6063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL)	UN	48,70
I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	55,98
I6062	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M	UN	56,44
I6064	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 1,00M	UN	145,98
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	84,21
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	186,62
I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	375,22
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	521,23
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	670,97
I6069	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	UN	659,05
I6410	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM	UN	694,87
I6411	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 5,00M, ESP=15CM	UN	1.086,87
I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	UN	28,50
I9560	ANTENA OMNI 8 DBI - 902-928 MHZ	UN	4.449,77
I9561	ANTENA OMNI 9 DBI - 902-928 MHZ	UN	4.672,26
I9562	ANTENA YAGI 10,3 DBI - 902 A 928 MHZ	UN	1.051,15
I9563	ANTENA YAGI 17 DBI - 902 A 928 MHZ	UN	715,75
I10467	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,41 mm; 0,30mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 1,41 mm; COEFICIENTE DE DESUNIFORMIDADES; 1,65 A 1,70 COEFICIENTE DE ESFERICIDADE: 0,75 A 0,80 ; POROSIDADE =0,42 a 0,47 E MASSA ESPECÍFICA APARENTE=2,650 kg/m³)	M³	1.219,49
I10464	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,72mm; 0,59mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 1,41 mm; COEFICIENTE DE DESUNIFORMIDADES; 1,50 A 1,70 COEFICIENTE DE ESFERICIDADE: 0,65 A 0,75 ; POROSIDADE =0,42 a 0,47 E MASSA ESPECÍFICA APARENTE=2,650 kg/m³)	M³	1.219,49
I10465	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,85mm; 0,59mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 2,00 mm; COEFICIENTE DE DESUNIFORMIDADES; 1,50 A 1,70 COEFICIENTE DE ESFERICIDADE: 0,75 A 0,85 ; POROSIDADE =0,42 a 0,47 E MASSA ESPECÍFICA APARENTE=2,650 kg/m³)	M³	1.219,49
I10466	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 1,41 mm; 1,19mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 3,36 mm; COEFICIENTE DE DESUNIFORMIDADES; 1,40 A 1,45 COEFICIENTE DE ESFERICIDADE: 0,75 A 0,80 ; POROSIDADE =0,42 a 0,47 E MASSA ESPECÍFICA APARENTE=2,650 kg/m³)	M³	1.219,49
I6049	AREIA SILTOSA, GRANULAÇÃO ESPECÍFICA, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,45 A 0,50; C.U. = 1,4 a 1,6	M3	1.320,02
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,18
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	26,02
I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	18,32
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	16,65
I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.734,85
I6446	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ÁGUA	UN	2.486,23
I4156	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ESGOTO	UN	3.241,36
I6447	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ÁGUA	UN	2.946,69
I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	36,76
I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	33,41
I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	51,21
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	46,54

I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	59,88
I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	54,45
I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UN	77,16
I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	70,15
I4147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	UN	86,90
I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	79,00
I4148	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ESGOTO	UN	162,54
I6439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	147,76
I9564	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN16 P/ ÁGUA	UN	162,54
I4149	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO	UN	192,13
I6440	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ÁGUA	UN	174,66
I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UN	11,63
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	10,57
I4150	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO	UN	289,72
I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	263,38
I4151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	567,22
I6442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	UN	515,65
I4152	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ESGOTO	UN	668,44
I6443	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ÁGUA	UN	607,67
I4141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	UN	14,56
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	13,24
I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	15,27
I6420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	13,88
I4153	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.620,73
I6444	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.473,39
I4154	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.823,19
I6445	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.657,44
I9565	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN16 P/ ÁGUA	UN	1.823,19
I6467	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,83
I9566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	0,10
I9567	ARRUELA LISA 3/8" AÇO CARBONO	UN	0,07
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	0,99
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	0,68
I7556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	KG	6,12
I9568	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL	UN	15,99
I9569	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M	UN	1.610,72
I9570	BANCADA DE AÇO INOX (2,85X0.75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	3.082,85
I9571	BANCADA DE AÇO INOX (4,35X0.75)M	UN	3.082,85
I9572	BANCADA DE AÇO INOX (5,15X0.75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	5.075,16
I9574	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 120KVAR 440V	UN	18.621,05
I9573	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 40KVAR 440V	UN	7.683,78
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	73,19
I13163	BARRA CHATA AÇO INOX 304 1.1/4" X 1/2"	M	238,77
I13161	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"	M	185,96
I13164	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" x 5/16"	M	240,35
I13165	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2.1/2" x 5/16"	M	301,14
I13162	BARRA CHATA AÇO INOX 304 3" X 1/4"	M	288,27
I13157	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 1.1/4" X 5/16"	M	187,59
I13159	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 2" X 1/4"	M	239,09
I13158	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 2.1/2" X 5/16"	M	377,78
I13160	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 3" X 1/4"	M	357,31
I13156	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 3/8' X 2"	M	385,56
I13155	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 3/8" X 1.1/2"	M	302,82
I9575	BASE SECCIONADORA 10 X 38 PARA FUSIVEL CARTUCHO E PORCELANA	UN	73,57
I9576	BATERIA 40 AH	UN	447,76
I10474	BLOCO DRENANTE EM POLIPROPILENO P/ LEITO (0,30M x 0,30M x 0,05M)	UN	41,69
I9346	BOBINA DE PAPEL P/ IMPRESSORA PORTÁTIL	UN	7,56
I9347	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 500 ml/min (0,006 a 30 l/h)	UN	12.140,56
I9348	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 1000ml/min (0,006 a 60 l/h)	UN	17.980,74

I9349	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 2000 ml/min (0,006 a 120 l/h)	UN	19.479,75
I9577	BORNE 2,5MM²	UN	3,54
I9578	BORNE 4 MM²	UN	3,72
I9579	BORNE SACK FUSIVEL 1-6,3A 8WA1 011-1SF12	UN	35,17
I9580	BORNE TERRA 2,5MM²	UN	7,84
I9581	BORNE TERRA 4MM²	UN	9,06
I7554	BORRACHA LENÇOL SINTÉTICO 4,8mm (8,10/m)	KG	4,01
I9582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA	UN	16,05
I9583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF	UN	16,05
I9584	BOTÃO DE EMERGÊNCIA - COGUMELO	UN	76,78
I6425	BOX RETO DE D=1 1/2"	UN	6,76
I6426	BOX RETO DE D=1"	UN	3,21
I6427	BOX RETO DE D=3/4"	UN	2,88
I9585	BUCHA COM REDUÇÃO EM FºGº 1 1/4”X 2 1/2”	UN	36,34
I6466	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	1,07
I9586	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 6"X 4"	UN	350,98
I9590	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM	UN	4,21
I9587	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/2"X1" (50X32MM)	UN	4,26
I9588	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	UN	1,23
I9589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	0,70
I6496	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	315,88
I6493	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	UN	43,88
I8500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm² + 10,0 mm²	M	22,49
I8507	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 120,0 mm² + 70,0 mm²	M	194,87
I8508	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 150,0 mm² + 95,0 mm²	M	245,90
I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	M	33,27
I8509	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm² + 95,0 mm²	M	284,73
I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²	M	4,88
I8510	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 240,0 mm² + 120,0 mm²	M	346,54
I8502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm² + 25,0 mm²	M	45,28
I8503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm² + 16,0 mm²	M	58,15
I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	11,69
I8504	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 50,0 mm² + 25,0 mm²	M	83,24
I8499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm²	M	15,19
I8505	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 70,0 mm² + 35,0 mm²	M	119,45
I8506	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 95,0 mm² + 50,0 mm²	M	152,18
I6139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	M	2,12
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	2,98
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	4,45
I6143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	21,62
I6144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	M	33,78
I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	5,78
I6145	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	M	50,19
I6146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	71,49
I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	12,84
I6147	CABO CLASSE 1KV 4 X 70MM2	M	181,86
I6148	CABO CLASSE 1KV 4 X 95MM2	M	250,42
I9591	CABO COAXIAL RGC 213	M	15,79
I9592	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,0MM2 - 450/750V / 70º	M	0,79
I8815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	M	1,95
I8822	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2	M	14,53
I8823	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2	M	17,30
I8816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	2,50
I8824	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2	M	22,38
I8825	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 240MM2	M	28,59
I8817	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	3,72
I8826	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2	M	47,71
I8818	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	M	4,54
I8819	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	6,27
I8820	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 70MM2	M	8,73
I8821	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 95MM2	M	12,45

I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	2,57
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	3,60
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	5,51
I8845	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2	M	8,70
I8846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	4,06
I8847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	M	5,03
I8848	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	8,49
I8849	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2	M	12,74
I8850	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X50+50MM2	M	17,35
I8851	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X70+70MM2	M	24,34
I8852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	5,56
I8859	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2	M	48,34
I8853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	8,03
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	11,52
I8855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	16,77
I8856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	23,07
I8857	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	M	32,49
I8858	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70MM2	M	41,23
I8827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	7,61
I8828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	M	8,82
I8831	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 120MM2	M	18,18
I8832	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 150MM2	M	22,04
I8833	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 185MM2	M	25,68
I8834	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 240MM2	M	33,02
I8835	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 300MM2	M	51,37
I8829	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 70MM2	M	11,49
I8830	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM2	M	14,55
I8840	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 150MM2	M	22,04
I8841	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 185MM2	M	25,68
I8836	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	M	11,15
I8837	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 50MM2	M	13,15
I8838	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2	M	17,15
I8839	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 95MM2	M	21,12
I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	M	7,23
I6149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	2,29
I6495	CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TÊMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDOADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5111 - 10 mm2	M	4,83
I6150	CABO EPROTENAX 3 X 1.5MM2	M	2,61
I6152	CABO EPROTENAX 3 X 35MM2	M	46,60
I6151	CABO EPROTENAX 4 X 16MM2	M	28,36
I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	M	3,20
I8455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm²	M	15,79
I8462	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 120,0 mm²	M	197,06
I8463	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 150,0 mm²	M	245,23
I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	M	25,04
I8464	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 185,0 mm²	M	294,48
I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	4,64
I8465	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 240,0 mm²	M	388,80
I8457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm²	M	38,63
I8458	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 35,0 mm²	M	54,69
I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	7,11
I8459	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0 mm²	M	84,18
I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	9,56
I8460	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 70,0 mm²	M	112,50
I8461	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0 mm²	M	142,92
I8472	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm²	M	8,71
I8479	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm²	M	14,05
I8486	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 2,5 mm²	M	19,03
I8493	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 4,0 mm²	M	40,15
I8473	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,0 mm²	M	16,76
I8480	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,5 mm²	M	22,73
I8487	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 2,5 mm²	M	33,46

I8494	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 4,0 mm²	M	49,15
I8466	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 2 x 1,0 mm²	M	5,04
I8474	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,0 mm²	M	20,68
I8481	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm²	M	21,91
I8488	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 2,5 mm²	M	30,39
I8495	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 4,0 mm²	M	62,98
I8475	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm²	M	24,82
I8482	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,5 mm²	M	34,25
I8489	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 2,5 mm²	M	37,00
I8496	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 4,0 mm²	M	76,91
I8467	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 x 1,0 mm²	M	5,81
I8468	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm²	M	8,58
I8469	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm²	M	9,19
I8476	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm²	M	7,70
I8483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm²	M	9,48
I8490	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm²	M	11,48
I8470	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm²	M	5,61
I8477	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm²	M	9,28
I8484	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm²	M	12,27
I8491	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm²	M	15,14
I8471	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm²	M	6,81
I8478	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm²	M	11,55
I8485	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm²	M	15,38
I8492	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm²	M	33,53
I9593	CABO PARA IHM (3 METROS)	UN	121,93
I9594	CABO PP 3X1,5MM²	M	4,84
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1.244,34
I6245	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	UN	403,55
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	2.652,86
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	532,81
I9595	CAIXA DE AREIA CIRCULAR COM RASPADOR DE FUNDO E REDUTOR ACOPLADO COM DESCARGA NA AREIA POR MEIO DE PARAFUSO CLASSIFICADOR PARA VAZÃO MÁXIMA DE 45,62 L/S E DIÂMETRO DE 2,40 M. MATERIAL EM AÇO INOX 316	UN	128.022,04
I9597	CAIXA DE AREIA MECANIZADA CIRCULAR (Ø 5,10M) COM FUNDO CÔNICO DO TIPO PISTA CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316, MISTURADOR ACOPLADO A ESTRUTURA, BOMBA CENTRÍFUGA E PAINEL DE CONTROLE ACOPLADO AO EQUIPAMENTO	UN	230.798,33
I9596	CAIXA DE AREIA MECANIZADA COM FUNDO CÔNICO CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316 DIÂMETRO 3,50M, MISTURADOR ACOPLADO A ESTRUTURA, BOMBA CENTRÍFUGA E PAINEL DE CONTROLE ACOPLADO AO EQUIPAMENTO.	UN	188.114,01
I9598	CAIXA DE AREIA MECANIZADA TIPO PISTA CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316 DIÂMETRO 5,30M, MISTURADOR ACOPLADO A ESTRUTURA, BOMBA CENTRÍFUGA E PAINEL DE CONTROLE ACOPLADO AO EQUIPAMENTO.	UN	245.344,48
I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	260,15
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	479,00
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	324,72
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	27,55
I6620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	94,89
I9600	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	27,34
I6070	CAIXA D`ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA	UN	191,87
I6071	CAIXA D`ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA	UN	325,03
I2942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	UN	55,09
I6275	CAIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	182,02
I6274	CAIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	182,02
I9601	CAIXA PARA INSTRUMENTO DE DISPLAY PADRÃO COELCE	UN	109,94
I9602	CAIXA REPARTIDORA DE VAZÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ 24 TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO - DN 1400; H=1,00M	UN	3.920,60
I2976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	UN	12.300,00
I9603	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:18" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	23.600,00
I2973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"	UN	1.340,00
I2974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:6"	UN	1.870,00
I2975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:9"	UN	2.160,00
I6415	CALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m	UN	342,09

I13176	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 10"	UN	1.175,89
I13177	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 12"	UN	1.865,34
I13171	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	UN	64,84
I13172	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 3"	UN	128,64
I13173	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 4"	UN	205,51
I13174	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 6"	UN	439,02
I13175	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 8"	UN	800,91
I9605	CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	15,88
I9606	CAP FOFO JTI DN 100	UN	334,17
I7694	CAP FoFo JTE DN 300	UN	3.621,57
I7695	CAP FoFo JTE DN 350	UN	4.157,93
I7696	CAP FoFo JTE DN 400	UN	4.694,30
I7697	CAP FoFo JTE DN 500	UN	6.919,70
I7698	CAP FoFo JTE DN 600	UN	15.999,45
I7097	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 450	UN	2.944,80
I7098	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 80	UN	119,90
I4176	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	240,92
I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	371,11
I4178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	571,19
I4179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1.051,33
I4180	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	1.562,29
I4181	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	1.970,86
I4182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	2.379,43
I4183	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	3.510,17
I4184	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	9.833,48
I4175	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	116,03
I3101	CAP PBA DN 100	UN	57,45
I3099	CAP PBA DN 50	UN	17,14
I3100	CAP PBA DN 75	UN	33,90
I5782	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115	UN	136,85
I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	149,09
I5784	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200	UN	195,39
I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	UN	98,13
I5786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	148,28
I5787	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 206	UN	193,11
I5788	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 250	UN	254,07
I5789	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 300	UN	365,53
I5790	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 115	UN	79,46
I5791	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	UN	88,48
I5792	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	UN	151,45
I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	UN	49,36
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	86,72
I5795	CAP PVC MACHO STANDARD DN 206	UN	135,72
I5796	CAP PVC MACHO STANDARD DN 250	UN	175,46
I5797	CAP PVC MACHO STANDARD DN 300	UN	239,74
I9607	CAP PVC P/ TUBO CORRUGADO JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	45,28
I9608	CAP PVC PARA ESGOTO DN 150	UN	15,47
I6849	CAP PVC PBS DN 150	UN	342,21
I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	UN	341,49
I8860	CAPACITOR DE 1KVAr 380V	UN	90,73
I6155	CAPACITOR DE 2,5KVA 380V	UN	110,47
I6159	CAPACITOR DE 25KVA 380V	UN	672,42
I6156	CAPACITOR DE 5KVA 380V	UN	172,89
I6157	CAPACITOR DE 7,5KVA 380V	UN	242,49
I8861	CAPACITOR DE 9KVAr 380V	UN	333,05
I8862	CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V	UN	2.520,38
I10487	CARRETEL COMPLETO DN 100 PN16	UN	1.059,79
I10503	CARRETEL COMPLETO DN 100 PN25	UN	1.081,61
I4187	CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10	UN	1.059,79
I10500	CARRETEL COMPLETO DN 1000 PN16	UN	82.024,48
I10516	CARRETEL COMPLETO DN 1000 PN25	UN	42.652,66
I4199	CARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10	UN	48.157,28

I10501	CARRETEL COMPLETO DN 1200 PN16	UN	63.225,16
I10517	CARRETEL COMPLETO DN 1200 PN25	UN	42.010,27
I4200	CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10	UN	54.600,34
I10488	CARRETEL COMPLETO DN 150 PN16	UN	1.484,74
I10504	CARRETEL COMPLETO DN 150 PN25	UN	1.595,11
I4188	CARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10	UN	1.484,74
I10489	CARRETEL COMPLETO DN 200 PN16	UN	2.101,90
I10505	CARRETEL COMPLETO DN 200 PN25	UN	2.393,96
I4189	CARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10	UN	1.867,98
I10490	CARRETEL COMPLETO DN 250 PN16	UN	3.598,97
I10506	CARRETEL COMPLETO DN 250 PN25	UN	4.906,22
I4190	CARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10	UN	3.306,94
I10491	CARRETEL COMPLETO DN 300 PN16	UN	3.828,48
I10507	CARRETEL COMPLETO DN 300 PN25	UN	6.425,36
I4191	CARRETEL COMPLETO DN 300 x 250 PN10	UN	5.767,87
I10492	CARRETEL COMPLETO DN 350 PN16	UN	5.613,52
I10508	CARRETEL COMPLETO DN 350 PN25	UN	2.939,28
I4192	CARRETEL COMPLETO DN 350 x 250 PN10	UN	7.949,18
I10493	CARRETEL COMPLETO DN 400 PN16	UN	7.842,18
I10509	CARRETEL COMPLETO DN 400 PN25	UN	10.197,55
I4193	CARRETEL COMPLETO DN 400 x 250 PN10	UN	5.764,25
I10485	CARRETEL COMPLETO DN 450 PN10	UN	8.626,17
I10494	CARRETEL COMPLETO DN 450 PN16	UN	12.241,72
I10510	CARRETEL COMPLETO DN 450 PN25	UN	14.589,72
I10495	CARRETEL COMPLETO DN 500 PN16	UN	5.634,27
I10511	CARRETEL COMPLETO DN 500 PN25	UN	13.036,85
I4194	CARRETEL COMPLETO DN 500 x 250 PN10	UN	7.289,87
I10496	CARRETEL COMPLETO DN 600 PN16	UN	21.722,36
I10512	CARRETEL COMPLETO DN 600 PN25	UN	25.659,30
I4195	CARRETEL COMPLETO DN 600 x 250 PN10	UN	23.030,46
I10497	CARRETEL COMPLETO DN 700 PN16	UN	22.967,91
I10513	CARRETEL COMPLETO DN 700 PN25	UN	51.996,93
I4196	CARRETEL COMPLETO DN 700 x 250 PN10	UN	24.537,62
I4186	CARRETEL COMPLETO DN 75 x 250 PN10	UN	959,89
I10486	CARRETEL COMPLETO DN 80 PN16	UN	959,89
I10502	CARRETEL COMPLETO DN 80 PN25	UN	959,89
I7100	CARRETEL COMPLETO DN 80 x 250 PN10	UN	959,89
I10498	CARRETEL COMPLETO DN 800 PN16	UN	33.108,78
I10514	CARRETEL COMPLETO DN 800 PN25	UN	39.577,39
I4197	CARRETEL COMPLETO DN 800 x 250 PN10	UN	27.947,27
I10499	CARRETEL COMPLETO DN 900 PN16	UN	35.956,23
I10515	CARRETEL COMPLETO DN 900 PN25	UN	43.502,94
I4198	CARRETEL COMPLETO DN 900 x 250 PN10	UN	29.934,44
I10520	CARRETEL SIMPLES DN 100 PN16	UN	849,66
I10536	CARRETEL SIMPLES DN 100 PN25	UN	849,66
I4203	CARRETEL SIMPLES DN 100 x 250	UN	548,48
I10533	CARRETEL SIMPLES DN 1000 PN16	UN	29.454,15
I10549	CARRETEL SIMPLES DN 1000 PN25	UN	29.454,15
I4215	CARRETEL SIMPLES DN 1000 x 250	UN	29.515,71
I10534	CARRETEL SIMPLES DN 1200 PN16	UN	40.489,77
I10550	CARRETEL SIMPLES DN 1200 PN25	UN	40.489,77
I4216	CARRETEL SIMPLES DN 1200 x 250	UN	35.595,93
I10521	CARRETEL SIMPLES DN 150 PN16	UN	1.341,55
I10537	CARRETEL SIMPLES DN 150 PN25	UN	1.341,55
I4204	CARRETEL SIMPLES DN 150 x 250	UN	908,04
I10522	CARRETEL SIMPLES DN 200 PN16	UN	1.878,18
I10538	CARRETEL SIMPLES DN 200 PN25	UN	1.878,18
I4205	CARRETEL SIMPLES DN 200 x 250	UN	1.213,81
I10523	CARRETEL SIMPLES DN 250 PN16	UN	2.592,46
I10539	CARRETEL SIMPLES DN 250 PN25	UN	2.592,46
I4206	CARRETEL SIMPLES DN 250 x 250	UN	2.302,20
I10524	CARRETEL SIMPLES DN 300 PN16	UN	2.922,41

I10540	CARRETEL SIMPLES DN 300 PN25	UN	2.922,41
I4207	CARRETEL SIMPLES DN 300 x 250	UN	2.773,07
I10525	CARRETEL SIMPLES DN 350 PN16	UN	4.365,47
I10541	CARRETEL SIMPLES DN 350 PN25	UN	4.365,47
I4208	CARRETEL SIMPLES DN 350 x 250	UN	2.854,79
I10526	CARRETEL SIMPLES DN 400 PN16	UN	4.937,15
I10542	CARRETEL SIMPLES DN 400 PN25	UN	4.937,15
I4209	CARRETEL SIMPLES DN 400 x 250	UN	3.182,68
I10518	CARRETEL SIMPLES DN 450 PN10	UN	8.896,21
I10527	CARRETEL SIMPLES DN 450 PN16	UN	5.982,60
I10543	CARRETEL SIMPLES DN 450 PN25	UN	5.982,60
I10528	CARRETEL SIMPLES DN 500 PN16	UN	8.973,89
I10544	CARRETEL SIMPLES DN 500 PN25	UN	8.973,89
I4210	CARRETEL SIMPLES DN 500 x 250	UN	4.274,84
I10529	CARRETEL SIMPLES DN 600 PN16	UN	10.355,34
I10545	CARRETEL SIMPLES DN 600 PN25	UN	10.355,34
I4211	CARRETEL SIMPLES DN 600 x 250	UN	12.717,66
I10530	CARRETEL SIMPLES DN 700 PN16	UN	13.393,13
I10546	CARRETEL SIMPLES DN 700 PN25	UN	13.393,13
I4212	CARRETEL SIMPLES DN 700 x 250	UN	15.758,98
I4202	CARRETEL SIMPLES DN 75 x 250	UN	453,68
I10519	CARRETEL SIMPLES DN 80 PN16	UN	655,66
I10535	CARRETEL SIMPLES DN 80 PN25	UN	655,66
I7102	CARRETEL SIMPLES DN 80 x 250	UN	453,68
I10531	CARRETEL SIMPLES DN 800 PN16	UN	17.833,64
I10547	CARRETEL SIMPLES DN 800 PN25	UN	17.833,64
I4213	CARRETEL SIMPLES DN 800 x 250	UN	17.458,86
I10532	CARRETEL SIMPLES DN 900 PN16	UN	21.569,87
I10548	CARRETEL SIMPLES DN 900 PN25	UN	21.569,87
I4214	CARRETEL SIMPLES DN 900 x 250	UN	20.845,86
I6154	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UN	13,32
I6153	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90	UN	10,72
I9609	CARTÃO DE EXPANSÃO - 04 SAÍDAS ANALÓGICAS	UN	2.950,82
I9610	CARTÃO DE EXPANSÃO - 08 ENTRADAS ANALÓGICAS	UN	3.045,10
I9611	CARTÃO DE EXPANSÃO - 08 SAIDAS DIGITAIS	UN	1.350,97
I9612	CARTÃO DE EXPANSÃO - 16 ENTRADAS DIGITAIS	UN	1.771,36
I6050	CARVÃO ANTRACITO MINERAL, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,9; C.U. = 1,4 A 1,6	M3	5.723,46
I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	6.882,75
I9613	CENTELHADOR COAXIAL	UN	450,66
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	7.596,22
I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	8.545,75
I8864	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR	UN	54.526,17
I8863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	UN	30.732,72
I8865	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO DE 3,0KVAR	UN	48.792,89
I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	48,77
I9615	CHAVE FIM DE CURSO	UN	89,15
I9616	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL	UN	147,12
I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	219,41
I9617	CHAVE MAGNÉTICA COMPLETA - PADRÃO CAGECE	UN	82,30
I7552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	UN	1,37
I9618	CHUMBADOR PBA INOX 3/8” X 3”	UN	14,58
I10477	CILINDRO PARA GÁS CLORO CAPACIDADE 900kg	UN	48.764,70
I9619	CLASSIFICADOR EM AÇO INOX 316 COM ROSCA TRANSPORTADORA 9"	UN	268.193,11
I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	3.631,99
I6622	CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE ATÉ 2 Kg/h OU 48 Kg/dia	UN	2.441,18
I6628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia	UN	3.072,04
I6627	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE 4 Kg/h OU 96 Kg/dia	UN	2.633,18

I9620	CLP COM 8/8 E/E INTEGRADAS	UN	4.609,41
I9621	CLP COM 8/8 E/S INTEGRADAS	UN	4.609,41
I9622	COBERTURA EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS	M2	5,30
I2911	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"	UN	33,43
I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	37,77
I2916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	41,85
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	UN	28,46
I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	UN	28,46
I2929	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 1"	UN	35,46
I2928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	30,85
I2931	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 1"	UN	55,72
I2930	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	UN	55,72
I2933	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 1"	UN	61,21
I2932	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"	UN	62,70
I2935	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 1"	UN	69,23
I2934	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	UN	78,63
I8392	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	9,87
I8393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	9,72
I8386	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	6,81
I8387	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	6,56
I8388	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	4,64
I8389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	4,34
I8390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	9,02
I8391	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	8,84
I2907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	21,71
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	21,71
I2901	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	11,10
I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	11,10
I2903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	12,95
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	12,95
I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	17,39
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	17,71
I2913	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"	UN	40,48
I2914	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	40,48
I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	UN	15,85
I2910	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"	UN	15,85
I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	33,43
I9623	COLARINHO EM AÇO CARBONO C/ESP.1/2" DN 500MM E FLANGE PN10	UN	1.647,24
I9624	COLARINHO PARA FLANGE DN 200	UN	327,76
I9625	COLARINHO PARA FLANGE DN 400	UN	1.974,42
I9626	COLARINHO PARA FLANGE DN 800	UN	6.554,08
I6850	COLARINHO PEAD PN10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	228,00
I6851	COLARINHO PEAD PN10 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	380,00
I10274	COLARINHO PEAD PN10 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	662,00
I10275	COLARINHO PEAD PN10 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	812,00
I10276	COLARINHO PEAD PN10 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	835,00
I10277	COLARINHO PEAD PN10 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	1.064,00
I10278	COLARINHO PEAD PN10 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	1.446,00
I10279	COLARINHO PEAD PN10 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	1.844,00
I10280	COLARINHO PEAD PN10 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	3.472,00
I10281	COLARINHO PEAD PN10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	6.487,00
I10282	COLARINHO PEAD PN10 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	16.988,00
I10283	COLARINHO PEAD PN10 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	18.032,00
I10284	COLARINHO PEAD PN10 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	20.142,00
I6852	COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	98,00
I10285	COLARINHO PEAD PN10 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	29.628,00
I10286	COLARINHO PEAD PN10 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	37.900,00
I6853	COLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	185,00

I9627	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 200	UN	327,76
I9628	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 400	UN	1.734,03
I9629	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 800	UN	7.886,54
I9630	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 1000	UN	14.335,87
I9631	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 150	UN	11.912,39
I9632	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 200	UN	12.829,78
I9633	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 250	UN	13.745,64
I9634	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 300	UN	14.915,35
I9635	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 500	UN	17.196,21
I4865	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	94.472,13
I4866	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	97.794,05
I4867	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	116.849,97
I4868	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	121.119,02
I4857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	15.698,78
I10551	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	20.457,70
I4858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	25.216,62
I10552	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 350	UN	24.310,42
I4859	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	23.404,22
I4860	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	30.783,03
I4861	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	35.195,46
I4862	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	52.643,50
I4863	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	65.535,22
I4864	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	73.798,21
I4877	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	93.419,33
I4878	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	97.659,10
I4879	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	116.382,01
I10553	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 150	UN	15.920,75
I4880	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	121.055,04
I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	15.920,75
I10554	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	20.568,69
I4870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	25.216,62
I10555	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 350	UN	23.916,26
I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	22.615,90
I4872	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	30.823,32
I4873	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	34.439,91
I4874	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	50.450,68
I4875	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	63.638,89
I4876	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	73.798,21
I9636	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELETRICO E MANUAL DN 800	UN	65.116,96
I9637	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELETRICO E MANUAL DN 900	UN	75.023,52
I9638	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 140L/MIN, PRESSÃO NOMINAL 80 A 120 PSI. POTÊNCIA DO MOTOR 1CV, ROTAÇÃO MÁX. 1.680RPM, QUALIDADE DO AR: AR COMPRIMIDO SEM ÓLEO	UN	2.573,43
I8866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V	UN	665,15
I8867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	UN	587,29
I9168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	M	22,87
I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	21,42
I8084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	20,78
I9641	CONECTOR PARA RGC-213 (TIPO N)	UN	29,80
I9644	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 10CV - Q = 46,12 M3/h - 30,38 mca	UN	12.180,13
I9645	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 15CV	UN	14.231,16
I9646	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 20CV - Q = 63,80 M3/h - 15,00 mca	UN	17.139,46
I9647	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV	UN	26.587,30
I9648	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 61,00 L/s - Q = 219,60 M3/h - Hman = 23,10 mca	UN	35.793,35

I9642	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M3/h - Hman = 26,59 mca	UN	6.209,10
I9649	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 572,58 M3/h - 15,00 mca - 1.160 rpm	UN	63.417,99
I9643	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca	UN	6.857,71
I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	2.122,50
I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	3.236,01
I9652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	3.530,87
I9653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	UN	4.142,47
I9654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	UN	4.534,89
I9655	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,5CV - Q = 5,70 L/s - Hman = 8,60 mca	UN	5.379,37
I9656	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 5,80 L/s - Hman = 10,60 mca	UN	6.131,12
I9657	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,5CV - Q = 30,00 M3/h - Hman = 28,00 mca	UN	6.616,27
I9658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	UN	7.234,71
I9659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV	UN	13.130,32
I9660	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,5CV	UN	16.866,65
I9661	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,7 CV	UN	20.602,96
I9662	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,0CV	UN	21.249,91
I9663	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,5CV	UN	21.896,87
I9664	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,0CV	UN	22.543,82
I9665	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,5CV	UN	23.085,02
I9666	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,0CV	UN	23.626,22
I9667	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,5CV	UN	25.986,98
I9668	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 6,0CV	UN	27.167,36
I9669	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,0CV	UN	28.347,74
I9670	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,5CV	UN	35.577,44
I9671	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 8,0CV	UN	36.513,86
I9672	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 9,0CV	UN	37.450,28
I9673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV	UN	38.386,71
I9674	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=15CV	UN	44.183,14
I9675	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN	50.079,26
I9676	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=25CV	UN	54.802,68
I9677	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=30CV	UN	59.526,08
I9678	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=35CV	UN	68.685,88
I9679	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=40CV	UN	83.337,09
I9680	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=50CV	UN	97.988,28
I9681	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=60CV	UN	112.639,49
I8516	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"	UN	84,18
I9682	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 50MM	UN	11,08
I9683	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 100MM	UN	22,29
I9685	CONTEINER CAP.1M³, CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) INJETADO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, RODAS COM BORRACHA MACIÇA, TAMPA QUE EVITA O ACÚMULO DE ÁGUA E ANTIRRUIDO.	UN	2.203,13
I8868	CONTROLADOR ANALÍTICO, ENTRADA PARA 2 SENSORES DIGITAIS, 2 SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20 MA, 1 ENTRADA ANALÓGICA 4-20 MA, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	17.777,59
I9688	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, 14 ENTRADAS DIGITAIS, 10 SAÍDAS DIGITAIS, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS, 24 VCC, SUPORTE A COMUNICAÇÃO PROFINET	UN	1.795,72
I8519	CORDOALHA DE COBRE 300mm	UN	16,07
I8520	CORDOALHA DE COBRE 500mm	UN	26,03
I9689	COTOVELO 90º AÇO INOX 316 DN 50	UN	90,54
I9690	COTOVELO 90º AÇO INOX 316 DN 75	UN	322,34
I9691	COTOVELO 90º AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 2"	UN	102,69
I9692	COTOVELO 90º AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 3"	UN	267,80
I9693	COTOVELO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	62,27
I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	703,04
I4883	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	862,68
I4884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1.018,53
I4885	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1.836,68
I4886	CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2.448,90
I4887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	3.061,14
I4888	CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	3.673,36

I4889	CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	4.821,30
I4890	CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	5.217,84
I4891	CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	7.402,37
I4881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	534,31
I10329	CRIVO COM FLANGE DN 80 PN10	UN	534,31
I13197	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"	UN	11.387,61
I13198	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"	UN	17.143,30
I13192	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"	UN	202,03
I13193	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"	UN	575,36
I13194	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"	UN	980,30
I13195	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"	UN	2.281,34
I13196	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"	UN	6.745,92
I9695	CRUZETA AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	114,96
I9696	CRUZETA AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	703,76
I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	52,88
I3106	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	43,38
I8026	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	51,95
I3105	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	26,50
I9697	CRUZETA FOFO C/FLANGES DN 150 X 150	UN	861,81
I10557	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 100	UN	7.428,12
I10558	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 200	UN	9.903,19
I10559	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 300	UN	13.046,86
I10556	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 80	UN	6.611,46
I10561	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 100	UN	9.476,82
I10562	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 200	UN	11.646,65
I7869	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 400	UN	27.470,83
I10560	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 80	UN	9.355,12
I10564	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 100	UN	12.774,93
I10565	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 200	UN	24.542,92
I7870	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 300	UN	31.151,09
I7871	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 500	UN	38.127,16
I10563	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 80	UN	12.606,98
I10566	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 100	UN	27.512,73
I10567	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 200	UN	30.952,25
I7872	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 300	UN	36.641,97
I7873	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 400	UN	41.703,61
I7874	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 600	UN	51.783,24
I7103	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	1.037,56
I7104	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	945,13
I7105	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	2.553,48
I10570	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 50	UN	1.191,68
I7106	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	1.191,68
I10571	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 x 50	UN	1.870,92
I7107	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	1.870,92
I10574	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 x 50	UN	2.044,97
I7108	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	2.523,56
I7109	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	3.239,06
I7110	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 80 x 80	UN	524,36
I3491	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1.120,06
I3490	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	1.037,56
I10568	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 125 x 125	UN	2.177,91
I3494	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	1.519,97
I3495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1.524,07
I10569	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 50	UN	945,13
I3493	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	945,13
I3498	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	2.218,07
I3499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	2.877,01
I3497	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	1.191,68
I3502	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	1.805,65
I10572	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 150	UN	2.044,97
I10573	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 200	UN	2.371,29
I3503	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	3.791,00

I3501	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	1.870,92
I3505	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	2.798,90
I10575	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	UN	3.322,45
I3506	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	3.846,00
I10576	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250	UN	3.546,05
I3507	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	3.676,57
I3504	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	2.044,97
I7611	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100	UN	2.900,66
I10577	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 150	UN	3.384,10
I7612	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	4.205,94
I7613	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250	UN	4.496,02
I10578	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	5.849,65
I3509	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	3.287,41
I10579	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 150	UN	4.157,60
I3510	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	4.350,98
I10580	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 250	UN	4.592,69
I3511	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	5.704,61
I3512	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	13.742,61
I3508	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	3.239,06
I10582	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 100	UN	5.025,38
I10583	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 150	UN	4.314,72
I10584	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 200	UN	5.888,33
I10585	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 400	UN	8.121,83
I10581	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 75	UN	4.568,53
I3514	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	4.873,10
I3515	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	11.743,85
I3516	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	14.928,90
I3517	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	17.865,88
I10586	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 75	UN	4.720,81
I7614	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	4.717,61
I3519	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	14.437,69
I3520	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	15.951,83
I3521	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	18.218,44
I3522	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	22.507,51
I3523	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	27.119,31
I3488	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	524,36
I10587	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 500	UN	27.072,75
I10589	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 110	UN	349,28
I3524	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 50	UN	419,15
I3525	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 75	UN	509,56
I3528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	871,17
I10590	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 150	UN	1.561,52
I3526	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50	UN	690,36
I3527	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 75	UN	731,45
I3531	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100	UN	1.130,04
I10591	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 150	UN	1.808,08
I3529	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50	UN	821,84
I3530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	UN	986,22
I3534	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100	UN	1.696,88
I3532	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 50	UN	1.392,31
I3533	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 75	UN	1.414,07
I10592	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 300 x 100	UN	2.001,45
I10588	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 75 x 85	UN	232,06
I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	86,71
I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	18,87
I3103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	47,31
I9698	CRUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150	UN	2.743,21
I9699	CRUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150X100	UN	2.788,01
I9700	CRUZETA RPVC DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 X 100	UN	480,97
I9178	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	3.864,14
I7599	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	3.172,59
I9170	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	341,97

I7111	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	309,40
I9169	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	341,97
I9171	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	423,01
I9172	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	646,70
I9173	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	881,20
I9174	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.274,89
I9175	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.200,95
I9176	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	2.702,14
I9177	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	2.608,89
I9179	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	3.703,47
I9180	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	9.211,05
I9181	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	15.632,21
I9182	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	21.141,53
I9183	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	23.960,76
I9184	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	28.212,09
I9185	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	36.706,54
I3313	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	226,26
I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	299,98
I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	525,98
I3316	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	602,83
I3317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1.022,48
I3318	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	1.153,01
I3319	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	2.078,80
I3320	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	2.127,15
I3321	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	3.705,58
I3322	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	6.265,40
I3323	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	9.395,70
I3324	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	13.536,38
I3325	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	17.947,79
I3326	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	24.597,54
I3327	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	38.810,73
I9187	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	357,34
I7112	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	183,71
I9186	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	357,34
I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	420,96
I9189	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	490,07
I9190	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	841,06
I9191	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.318,40
I9192	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.316,56
I9193	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	2.388,73
I9194	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	3.460,89
I9195	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	4.300,22
I9196	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	4.203,60
I9197	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	11.520,38
I9198	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	20.259,47
I9199	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	24.032,13
I9200	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	28.371,15
I9201	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	38.376,31
I9202	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	45.312,14
I10593	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 50	UN	131,50
I3329	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	181,77
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	299,98
I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	583,52
I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	777,63
I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1.000,73
I3334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	1.348,81
I3335	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	2.127,15
I3336	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	2.465,56
I3337	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	3.705,58
I3338	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	4.213,20
I3339	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	7.367,66
I3340	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	12.468,94

I3341	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	19.319,79
I3342	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	23.060,19
I3343	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	30.940,29
I3344	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	51.167,50
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	94,99
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	178,73
I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	346,09
I9701	CURVA 22º30' EM AÇO COM PONTAS DN 1200	UN	12.302,06
I9702	CURVA 30º PEAD PN 8 DN 1000	UN	27.775,87
I9703	CURVA 30º PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	7.673,32
I13257	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10''	UN	1.096,90
I13258	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12''	UN	1.584,41
I13251	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 2''	UN	31,34
I13252	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 3''	UN	78,35
I13253	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 4''	UN	130,59
I13254	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 5''	UN	212,41
I13255	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6''	UN	315,14
I13256	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8''	UN	609,39
I13183	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"	UN	3.849,51
I13184	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"	UN	13.429,95
I13178	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"	UN	81,57
I13179	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"	UN	219,60
I13180	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"	UN	321,08
I13181	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"	UN	1.044,65
I13182	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"	UN	2.166,12
I9204	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	373,38
I9212	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	11.888,29
I7114	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	247,53
I7113	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	4.771,58
I9203	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	373,38
I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	406,56
I9206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	563,89
I9207	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	854,65
I9208	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.146,04
I9209	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.602,49
I9210	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	3.336,39
I9211	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	3.791,82
I9213	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	5.122,50
I9214	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	16.151,74
I9215	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	25.613,68
I9216	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	27.641,57
I9217	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	38.892,67
I9218	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	45.192,53
I9219	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	70.716,59
I10594	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 - P/ ÁGUA	UN	154,70
I3346	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	251,40
I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	313,54
I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	473,39
I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	657,48
I3350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1.392,31
I3351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	1.871,76
I3352	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	2.707,28
I3353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	3.432,44
I3354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	5.944,17
I3355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	10.326,33
I3356	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	17.974,37
I3357	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	26.125,21
I3358	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	30.456,85
I3359	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	45.636,93
I3360	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	87.628,70
I2985	CURVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	21,71
I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	182,57

I2978	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 125	UN	182,57
I2979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	182,57
I2980	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200	UN	312,12
I2981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250	UN	483,01
I2982	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300	UN	1.197,33
I2983	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350	UN	1.197,33
I2984	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.733,55
I7549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	UN	182,57
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	93,83
I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	191,68
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	384,80
I6855	CURVA 45 PVC PBS DN 150	UN	221,28
I6862	CURVA 45° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	21,71
I6856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	UN	182,57
I6857	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 200	UN	312,12
I6858	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 250	UN	483,01
I6859	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 300	UN	1.197,33
I6860	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 350	UN	1.197,33
I6861	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.197,33
I6978	CURVA 45° PRFV PB JE DN 150	UN	637,81
I6979	CURVA 45° PRFV PB JE DN 200	UN	1.076,77
I6980	CURVA 45° PRFV PB JE DN 250	UN	1.384,46
I6981	CURVA 45° PRFV PB JE DN 300	UN	2.236,78
I9704	CURVA 45º AÇO CARBONO C/PONTAS DN 400	UN	1.557,67
I9705	CURVA 45º AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"	UN	39,94
I9706	CURVA 45º AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	UN	109,16
I9707	CURVA 45º AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 8"	UN	218,36
I9708	CURVA 45º AÇO DN 1500	UN	18.687,29
I9709	CURVA 45º AÇO DN 1800	UN	26.858,50
I9710	CURVA 45º AÇO INOX 316 DN 150	UN	224,96
I9713	CURVA 45º AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"	UN	145,85
I9712	CURVA 45º AÇO SCHEDULE DN 200	UN	156,45
I9711	CURVA 45º AÇO SCHEDULE SOLDÁVEL DN 150	UN	99,53
I9714	CURVA 45º FºGº GALV 2 1/2"	UN	94,55
I9715	CURVA 45º PEAD PN 8 DN 1000	UN	24.636,04
I9716	CURVA 45º PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	11.596,50
I9717	CURVA 45º PRFV C/BOLSAS DN 150	UN	283,58
I13249	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10’’	UN	1.777,67
I13250	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12’’	UN	2.646,49
I13243	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 2’’	UN	43,53
I13244	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 3’’	UN	130,59
I13245	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 4’’	UN	226,35
I13246	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 5’’	UN	383,04
I13247	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6’’	UN	557,15
I13248	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8’’	UN	957,62
I13190	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"	UN	6.312,69
I13191	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"	UN	13.429,95
I13185	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"	UN	117,64
I13186	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"	UN	345,09
I13187	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"	UN	643,12
I13188	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"	UN	1.662,47
I13189	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"	UN	4.208,46
I6571	CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20	UN	3,17
I9221	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	313,69
I7115	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	245,20
I9220	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	313,69
I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	441,57
I10599	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ÁGUA	UN	73.483,19
I10600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ÁGUA	UN	128.788,95
I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	718,78
I9224	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	1.008,23
I9225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.606,79

I9226	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	2.292,87
I9227	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	9.104,59
I9228	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	10.795,45
I9229	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	13.908,40
I10595	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 - P/ ÁGUA	UN	181,77
I9230	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	16.423,01
I9231	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	22.953,65
I10596	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ÁGUA	UN	24.699,05
I10597	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ÁGUA	UN	35.871,40
I10598	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ÁGUA	UN	52.211,74
I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	270,72
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	324,63
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	614,27
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	947,78
I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1.601,25
I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	2.436,55
I3368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	4.544,35
I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	4.829,58
I7600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	6.497,46
I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	8.984,77
I3371	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	13.749,09
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	65,37
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	119,88
I2994	CURVA 90 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	32,30
I2986	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100	UN	150,33
I2987	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125	UN	150,33
I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	219,22
I2989	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200	UN	339,56
I2990	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250	UN	646,96
I2991	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300	UN	1.452,63
I2992	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 350	UN	1.452,63
I2993	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.452,63
I7550	CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 100	UN	150,33
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	103,29
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	232,48
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	469,78
I6864	CURVA 90° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	32,30
I6865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	UN	219,22
I6866	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 200	UN	339,56
I6867	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 250	UN	646,96
I6868	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 300	UN	1.452,63
I6869	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350	UN	1.452,63
I6870	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.452,63
I6982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150	UN	694,98
I6983	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	1.197,47
I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	1.843,91
I6985	CURVA 90° PRFV PB JE DN 300	UN	2.596,60
I6863	CURVA 90° PVC PBS DN 150	UN	446,27
I9718	CURVA 90º AÇO C/PONTAS DN 500	UN	3.380,33
I9719	CURVA 90º AÇO C/PONTAS DN 1200	UN	24.725,24
I9720	CURVA 90º AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"	UN	72,67
I9721	CURVA 90º AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	UN	163,79
I9722	CURVA 90º AÇO FLANGEADA DN 300	UN	3.104,13
I9723	CURVA 90º AÇO INOX DN 50	UN	94,05
I9724	CURVA 90º AÇO INOX DN 100	UN	113,22
I9725	CURVA 90º AÇO INOX DN 150	UN	248,83
I9726	CURVA 90º AÇO INOX DN 150, C/PONTA E FLANGE	UN	2.743,33
I9728	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 DN 100	UN	72,66
I9729	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 DN 150	UN	150,23
I9730	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 DN 200	UN	297,09
I9727	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	31,83
I9731	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 4"	UN	48,14

I9732	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 6"	UN	120,42
I9733	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"	UN	234,38
I9734	CURVA 90º AÇO SCHEDULE C/ FLANGES DN 200	UN	1.039,73
I9736	CURVA 90º FOFO C/ BOLSAS DN 300 PN 10	UN	1.309,41
I9735	CURVA 90º FOFO C/ BOLSAS E TRAVA INTERNA DN 100MM	UN	302,80
I9737	CURVA 90º FºGº GALV 2 1/2"	UN	145,78
I9738	CURVA 90º LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 1 ¼"	UN	56,60
I9739	CURVA 90º LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 2"	UN	111,97
I9740	CURVA 90º LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 1 ¼"	UN	56,60
I9741	CURVA 90º LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 2"	UN	111,97
I9743	CURVA 90º PEAD PN 8 DN 1000	UN	30.130,27
I9742	CURVA 90º PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	16.304,90
I9744	CURVA 90º PRFV C/ BOLSAS DN 150	UN	434,26
I9745	CURVA 90º PRFV FLANGE/PONTA DN 150	UN	2.750,99
I9747	CURVA 90º PRFV PB JE DN 100	UN	409,01
I9746	CURVA 90º PRFV PB JE DN 50	UN	627,68
I9748	CURVA 90º PVC BB 75MM SOLDÁVEL	UN	36,57
I9749	CURVA 90º RPVC P/B DN 100	UN	207,45
I9750	CURVA 90º RPVC P/B DN 150	UN	406,01
I9232	CURVA DE PÉ 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	562,48
I9233	CURVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	562,48
I9234	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	647,99
I12985	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO	UN	650,63
I10609	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA	UN	527,62
I9235	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.167,15
I12986	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.212,92
I10610	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA	UN	960,86
I9236	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.678,51
I12977	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.679,69
I10601	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.349,14
I12987	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	2.036,55
I10611	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	1.679,39
I9237	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.025,65
I12978	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	UN	2.849,92
I10602	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.304,63
I12988	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	UN	3.213,89
I10612	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA	UN	2.610,65
I9238	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.454,24
I12979	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	UN	3.427,42
I10603	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.764,22
I12989	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	UN	3.842,82
I10613	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA	UN	3.131,78
I9239	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6.104,21
I12980	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	UN	6.170,67
I10604	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA	UN	5.179,88
I12990	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	UN	6.460,55
I10614	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA	UN	5.384,82
I9240	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	16.365,86
I12981	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	UN	17.148,52
I10605	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA	UN	16.483,61
I12991	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	UN	18.636,43
I10615	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA	UN	17.912,02
I12976	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	23.085,48
I12982	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	UN	26.579,54
I10606	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA	UN	22.859,43
I10616	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA	UN	25.241,04
I9241	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	29.805,10
I12983	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	UN	32.763,74
I10607	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	UN	29.235,25
I12992	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	UN	33.874,59
I10617	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA	UN	32.570,05
I9242	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	41.346,33

I12984	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	UN	38.947,94
I10608	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA	UN	37.439,49
I12993	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO	UN	40.580,62
I10618	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA	UN	39.003,55
I3475	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	468,61
I7548	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	468,61
I3476	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	535,90
I3477	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	921,77
I3478	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1.347,91
I3479	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2.432,47
I3480	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2.780,31
I3481	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	5.130,74
I3482	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	15.731,21
I3483	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	22.206,49
I3484	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	28.681,77
I3485	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	39.713,45
I9751	CURVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1500 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 22º30`, REVESTIMENTO INTERNO EM COAL TAR EPOXI 400 MICRAS E REVESTIMENTO EXTERNO EM EPOXI FOSFATO DE ZINCO 150 MICRAS + TINTA POLIURETANO 60 MICRAS	UN	21.174,02
I9752	CURVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1800 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 45º REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO COALTAR EPOXI 400MICRAS	UN	26.858,50
I6471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	36,59
I9259	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	5.051,94
I9260	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	6.145,29
I9261	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	7.238,63
I9262	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	10.971,73
I9263	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	21.543,02
I9264	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	41.811,87
I9265	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	52.525,77
I9266	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	64.311,10
I9267	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	76.096,43
I9268	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	89.067,83
I13023	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 450 - P/ ESGOTO	UN	9.105,18
I7628	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	5.308,20
I7629	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	6.478,13
I7630	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	7.880,10
I10647	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 450	UN	12.129,57
I7631	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	12.741,12
I7632	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	18.100,07
I7633	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	35.022,69
I7634	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	48.747,07
I7635	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	69.561,94
I7636	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	77.350,73
I7637	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	113.638,71
I13025	CURVA FoFo 11 15 JTI PARA ESGOTO DN 300	UN	4.178,51
I13024	CURVA FoFo 11 15 JTI PARA ESGOTO DN 80	UN	741,22
I9243	CURVA FoFo 11 15' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	435,89
I9244	CURVA FoFo 11 15' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	435,89
I9245	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	480,57
I9246	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	747,75
I9247	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.060,40
I9248	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.398,43
I9249	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.068,20
I9250	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.039,85
I9251	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	12.423,22
I9252	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	14.663,56
I9253	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	16.963,56
I9254	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	22.740,36
I9255	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	24.589,95
I9256	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	38.534,21

I13008	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO	UN	649,86
I10632	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA	UN	532,55
I9257	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	53.460,08
I13006	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO	UN	58.546,54
I10630	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA	UN	56.004,95
I13021	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO	UN	67.184,10
I10645	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA	UN	64.200,42
I9258	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	61.070,00
I13007	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	80.321,71
I10631	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	76.808,37
I13022	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	91.197,08
I10646	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	87.211,89
I13009	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	UN	898,67
I10633	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA	UN	763,07
I12995	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.064,61
I10619	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	840,39
I13010	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.210,56
I10634	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	959,58
I12996	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.400,21
I10620	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.114,57
I13011	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.523,13
I10635	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA	UN	1.209,52
I12997	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	UN	2.068,29
I10621	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.669,84
I13012	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	UN	2.487,80
I10636	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA	UN	2.037,65
I12994	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.054,03
I12998	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	UN	3.130,72
I10622	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.616,68
I13013	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	UN	3.692,93
I10637	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA	UN	3.071,95
I12999	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	UN	4.193,15
I10623	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA	UN	3.563,51
I13014	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	UN	4.898,05
I10638	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA	UN	4.106,26
I13000	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	UN	13.255,44
I10624	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA	UN	12.716,91
I13015	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO	UN	15.000,26
I10639	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA	UN	14.392,88
I13001	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	UN	15.678,20
I10625	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	UN	15.058,24
I13016	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	UN	18.249,44
I10640	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA	UN	17.517,05
I13002	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	UN	22.258,11
I10626	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA	UN	21.371,87
I13017	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO	UN	23.787,24
I10641	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA	UN	22.834,83
I13003	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO	UN	27.964,56
I10627	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA	UN	26.707,35
I13018	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO	UN	31.830,45
I10642	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA	UN	30.336,56
I13004	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO	UN	32.768,23
I10628	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA	UN	31.210,21
I13019	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO	UN	38.221,01
I10643	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA	UN	36.345,31
I13005	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO	UN	39.026,11
I10629	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA	UN	37.263,43
I13020	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO	UN	48.340,51
I10644	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA	UN	46.088,12
I3373	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	359,74
I7116	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	359,74
I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	625,94

I3376	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	836,30
I3377	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.112,82
I3378	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.669,22
I3379	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	2.556,40
I3380	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	3.443,58
I3381	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	11.912,50
I3382	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	14.090,22
I3383	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	16.304,37
I3384	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	21.709,66
I3385	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	23.861,43
I3386	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	36.776,95
I3387	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	51.128,40
I3388	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	58.486,29
I3374	CURVA FoFo 11º15' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	396,14
I9286	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	5.982,59
I9287	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	7.391,83
I9288	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	9.199,90
I9289	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	11.613,24
I9290	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	23.852,35
I9291	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	46.439,14
I9292	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	55.416,38
I9293	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	70.838,52
I9294	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	86.260,65
I9295	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	97.673,43
I13054	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 450 - P/ ESGOTO	UN	14.033,85
I7638	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	5.438,72
I7639	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	6.719,84
I7640	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	8.363,54
I10676	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 450	UN	12.758,04
I7641	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	13.502,54
I7642	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	19.434,37
I7643	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	37.744,29
I7644	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	68.971,06
I7645	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	70.457,20
I7646	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	89.478,55
I7647	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	138.294,25
I13055	CURVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 100	UN	931,66
I13056	CURVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 200	UN	2.779,74
I13057	CURVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 250	UN	3.088,32
I9269	CURVA FoFo 22 30' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	403,43
I9270	CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	403,43
I9271	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	474,43
I9272	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	757,67
I9273	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.039,00
I9274	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.715,96
I9275	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.420,56
I9276	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.185,79
I9277	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.549,75
I9278	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.436,83
I9279	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	16.886,88
I9280	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	26.270,34
I9281	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	30.686,82
I9282	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	35.937,63
I9283	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	50.206,96
I13039	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO	UN	731,61
I10661	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN25/40 - P/ ÁGUA	UN	607,38
I9284	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	62.072,96
I13037	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO	UN	67.132,39
I10659	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA	UN	64.131,70
I13052	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO	UN	75.426,24
I10674	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA	UN	72.061,88
I9285	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	82.082,37

I13038	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	88.986,88
I10660	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	85.070,80
I13053	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	99.807,82
I10675	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	95.421,11
I13040	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.191,55
I10662	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA	UN	939,87
I13026	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.054,06
I10648	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	835,48
I13041	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.238,23
I10663	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	995,00
I13027	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.717,75
I10649	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.368,46
I13042	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	UN	2.301,51
I10664	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA	UN	1.840,87
I13028	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	UN	2.437,81
I10650	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.024,86
I13043	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	UN	2.913,91
I10665	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA	UN	2.447,86
I13029	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	UN	4.748,21
I10651	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA	UN	4.012,54
I13044	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	UN	5.236,11
I10666	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA	UN	4.405,83
I13030	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	UN	4.805,95
I10652	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA	UN	4.136,80
I13045	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	UN	5.429,90
I10667	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA	UN	4.631,42
I13031	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	UN	16.800,67
I10653	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA	UN	16.152,66
I13046	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO	UN	18.207,64
I10668	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA	UN	17.506,43
I13032	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	UN	17.417,93
I10654	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	UN	16.717,91
I13047	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	UN	20.154,63
I10669	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA	UN	19.344,16
I13033	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	UN	28.222,24
I10655	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA	UN	27.117,62
I13048	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO	UN	32.368,62
I10670	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA	UN	31.079,86
I13034	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO	UN	32.956,50
I10656	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA	UN	31.437,18
I13049	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO	UN	36.785,36
I10671	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA	UN	35.100,47
I13035	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO	UN	42.792,80
I10657	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA	UN	40.813,94
I13050	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO	UN	47.753,35
I10672	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA	UN	45.551,55
I13036	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO	UN	52.917,63
I10658	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA	UN	50.548,36
I13051	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO	UN	59.620,41
I10673	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA	UN	56.893,36
I3390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	335,36
I7117	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	335,36
I3391	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	391,69
I3392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	638,67
I3393	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	820,63
I3394	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.366,69
I3395	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2.007,85
I3396	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	3.572,82
I3397	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	3.933,01
I3398	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	14.841,21
I3399	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	16.211,30
I3400	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	25.241,50

I3401	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	29.322,86
I3402	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	33.674,54
I3403	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	47.953,22
I3404	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	59.281,64
I3405	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	78.467,03
I9296	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	442,06
I9297	CURVA FoFo 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	442,06
I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	587,55
I9299	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	838,38
I9300	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.132,61
I9301	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.219,94
I9302	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.882,48
I9303	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	5.114,05
I9304	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.974,29
I9305	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.113,94
I9306	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	16.369,68
I9307	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	26.119,16
I9308	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	35.385,47
I9309	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	37.392,73
I9310	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	49.782,66
I13071	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO	UN	651,85
I10690	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA	UN	557,11
I9311	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	66.908,73
I13069	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO	UN	70.817,55
I10688	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA	UN	67.796,01
I13084	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO	UN	75.912,24
I10703	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA	UN	72.670,44
I9312	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	86.986,76
I13070	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	92.592,56
I10689	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	88.670,98
I13085	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	103.305,43
I10704	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	98.915,64
I13072	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	UN	926,36
I10691	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA	UN	751,11
I13058	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.174,43
I10677	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	924,07
I13073	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.274,94
I10692	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	1.021,93
I13059	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	UN	3.222,15
I10678	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.765,54
I13074	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	UN	3.552,43
I10693	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA	UN	3.056,09
I13060	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	UN	4.034,36
I10679	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA	UN	3.442,55
I13075	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	UN	4.109,62
I10694	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA	UN	3.503,61
I13061	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	UN	5.320,08
I10680	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA	UN	4.542,39
I13076	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	UN	5.806,44
I10695	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA	UN	4.911,63
I13062	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	UN	5.203,16
I10681	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA	UN	4.477,79
I13077	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	UN	5.871,58
I10696	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA	UN	5.013,69
I13063	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	UN	7.650,86
I10682	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA	UN	6.505,21
I13078	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO	UN	8.303,37
I10697	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA	UN	7.022,27
I13064	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	UN	16.998,26
I10683	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	UN	17.772,85
I13079	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	UN	20.584,34
I10698	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA	UN	19.732,53

I13065	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	UN	26.910,87
I10684	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA	UN	25.884,48
I13080	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO	UN	30.477,35
I10699	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA	UN	29.293,48
I13066	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO	UN	39.841,06
I10685	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA	UN	38.103,06
I13081	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO	UN	38.413,39
I10700	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA	UN	36.747,22
I13067	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO	UN	39.321,54
I10686	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA	UN	37.586,09
I13082	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO	UN	44.901,27
I10701	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA	UN	42.845,35
I13068	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO	UN	51.725,27
I10687	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA	UN	49.483,66
I13083	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO	UN	60.005,60
I10702	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA	UN	57.333,36
I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	347,28
I7118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	347,28
I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	493,78
I3409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	667,39
I3410	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	892,68
I3411	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2.761,00
I3412	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	3.314,82
I3413	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	4.361,74
I3414	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	4.279,71
I3415	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	5.959,04
I3416	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	15.705,79
I3417	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	25.115,20
I3418	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	33.909,84
I3419	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	36.137,63
I3420	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	47.616,59
I3421	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	64.046,70
I3422	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	83.308,29
I9313	CURVA FoFo 45 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	6.413,34
I9314	CURVA FoFo 45 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	8.083,15
I9315	CURVA FoFo 45 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	9.997,58
I9316	CURVA FoFo 45 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	12.792,49
I9317	CURVA FoFo 45 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	28.483,70
I9318	CURVA FoFo 45 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	51.793,35
I9319	CURVA FoFo 45 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	59.025,82
I9320	CURVA FoFo 45 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	76.051,35
I9321	CURVA FoFo 45 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	93.076,89
I9322	CURVA FoFo 45 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	123.077,87
I13086	CURVA FoFo 45 JTE DN 450 - P/ ESGOTO	UN	15.416,48
I7648	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	5.830,31
I7649	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	7.348,31
I7650	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	9.088,71
I10705	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 450	UN	14.014,98
I7651	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	12.792,49
I7652	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	28.483,70
I7653	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	51.793,35
I7654	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	59.025,82
I7655	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	76.051,35
I7656	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	93.076,89
I7657	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	123.077,87
I13088	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 100	UN	917,25
I13089	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 150	UN	1.720,84
I13090	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 200	UN	2.793,32
I13091	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 250	UN	2.915,97
I13092	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 300	UN	4.580,08
I13087	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 80	UN	772,66
I9323	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	262,62

I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	354,95
I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	354,95
I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	486,15
I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	780,04
I9328	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.152,96
I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.973,24
I9330	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.855,78
I9331	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.380,56
I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	13.969,88
I9333	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	17.819,03
I9334	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	19.519,53
I9335	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	31.362,24
I9336	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	43.845,26
I9337	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	52.157,70
I9338	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	68.441,43
I13106	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN25/40 - P/ ESGOTO	UN	575,56
I10719	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN25/40 - P/ ÁGUA	UN	482,54
I9339	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	93.248,00
I13104	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO	UN	96.727,61
I10717	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA	UN	92.854,27
I13119	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO	UN	101.483,68
I10732	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA	UN	97.405,58
I9340	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	146.158,82
I13105	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	137.456,55
I10718	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	131.983,76
I13120	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	150.801,36
I10733	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	144.911,93
I13107	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.035,15
I10720	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA	UN	831,15
I13093	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.269,82
I10706	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.012,51
I13108	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.451,29
I10721	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	1.164,56
I13094	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	UN	2.337,94
I10707	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.904,10
I13109	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	UN	2.652,11
I10722	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA	UN	2.171,32
I13095	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	UN	2.753,84
I10708	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.259,33
I13110	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	UN	3.291,99
I10723	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA	UN	2.707,57
I13096	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	UN	4.762,21
I10709	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA	UN	4.046,40
I13111	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	UN	5.182,54
I10724	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA	UN	4.370,49
I13097	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	UN	14.867,14
I10710	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA	UN	14.285,53
I13112	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	UN	17.032,29
I10725	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA	UN	16.359,88
I13098	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	UN	18.139,75
I10711	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA	UN	17.435,52
I13113	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO	UN	20.269,45
I10726	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA	UN	19.477,51
I13099	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	UN	21.452,86
I10712	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	UN	20.595,00
I13114	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	UN	28.809,59
I10727	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA	UN	28.164,34
I13100	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	UN	33.603,96
I10713	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA	UN	32.291,98
I13115	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO	UN	35.969,59
I10728	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA	UN	34.553,18
I13101	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO	UN	45.761,91

I10714	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA	UN	43.670,75
I13116	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO	UN	48.068,32
I10729	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA	UN	45.879,83
I13102	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO	UN	54.752,14
I10715	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA	UN	52.376,71
I13117	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO	UN	58.307,37
I10730	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA	UN	55.774,65
I13103	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO	UN	68.922,26
I10716	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA	UN	65.977,38
I13118	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO	UN	73.115,82
I10731	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA	UN	69.988,00
I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	210,93
I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	417,87
I7119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	417,87
I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	487,40
I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	809,33
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	998,18
I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.904,82
I3429	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2.334,68
I3430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	3.693,11
I3431	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	13.423,19
I3432	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	17.115,26
I3433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	18.750,58
I3434	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	30.139,20
I3435	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	41.831,31
I3436	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	50.296,49
I3437	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	65.507,41
I3438	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	89.509,64
I3439	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	140.271,18
I13122	CURVA FoFo 90 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	99.791,99
I13123	CURVA FoFo 90 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	165.181,99
I9341	CURVA FoFo 90 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	6.411,38
I9342	CURVA FoFo 90 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	15.468,47
I13121	CURVA FoFo 90 JTE DN 450 - P/ ESGOTO	UN	22.106,60
I9344	CURVA FoFo 90 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	26.553,65
I9345	CURVA FoFo 90 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	35.285,63
I10735	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	90.719,98
I10736	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	150.165,45
I7658	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	6.411,38
I7659	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	15.468,47
I7660	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	17.659,56
I10734	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 450	UN	22.106,60
I7661	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	26.553,65
I7662	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	35.285,63
I13125	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 100	UN	952,26
I13126	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 150	UN	1.875,72
I13127	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 200	UN	2.946,90
I13128	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 250	UN	3.376,71
I13129	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 300	UN	5.270,46
I13124	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 80	UN	712,95
I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN	9,16
I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	23.572,22
I6296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	39.287,03
I6297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	46.237,82
I6298	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m	UN	94.893,28
I6299	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 2,00 x 6,80m	UN	129.042,78
I6072	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,00M	UN	971,96
I6073	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,50M	UN	1.420,43
I6074	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,00M	UN	1.607,34
I6075	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,50M	UN	1.756,52
I6414	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D=5,00m	UN	2.394,20

I9604	CÂMARA DE QUEIMA COM COLUNA DE QUEIMA, PAINEL DE COMANDO ELETRICO, DRENAGEM MANUAL DO CONDENSADO, CORTA-CHAMAS PILOTO DO BIOGÁS E DA LINHA PRINCIPAL, VÁLVULA DE ALÍVIO REGULADORA DE PRESSÃO, VÁLVULA DE ESFERA DE BLOQUEIO DO PILOTO DO BIOGÁS	UN	161.987,07
I9167	DESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA QUÍMICA CAUSADA POR CABONATOS, SILICATOS E ÓXIDO DE FERRO, ELIMINANDO ALGAS E BACTÉRIAS	KG	19,76
I8874	DETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS	UN	5.430,63
I9754	DIFUSOR DE AR TIPO BOLHA FINA 9"	UN	198,17
I6489	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A	UN	39,00
I6490	DISJUNTOR MONOPOLAR 4A	UN	39,00
I6491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	UN	29,26
I9755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	283,60
I9756	DISJUNTOR MOTOR MPW40-3-U016 (10A16A)	UN	1.134,41
I9757	DISPLAY INVERSOR	UN	720,05
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	195,62
I8876	DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS	UN	3.369,34
I8877	DISPOSITIVO DPS P/ REDE DE SINAL 4-20MA	UN	90,26
I8878	DISPOSITIVO DPS P/ REDE PROFIBUS	UN	869,92
I8879	DOSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)	UN	5.020,76
I9758	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	UN	519,23
I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	17,22
I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	9,26
I6279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	7,14
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1.129,51
I7433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	KG	44,78
I13149	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	M	2.313,80
I13148	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO	M	1.811,25
I13147	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO	M	2.941,18
I13146	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L SEM PROTEÇÃO	M	5.223,75
I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	2.086,63
I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1.632,02
I9146	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	206.055,74
I9147	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	246.694,77
I9148	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	264.223,02
I13298	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 5,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	206.055,74
I9760	ESTERILIZADOR DE ÁGUA UVC - Q=40M³/H, PRESSÃO MÁX=7,0KGF/CM², TENSÃO=127/220V, P=150W, CORPO REATOR EM AÇO INOX 304	UN	73.684,21
I9761	ESTUFA AGRÍCOLA INCLUSIVE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO	M2	243,35
I10473	EXAUSTOR AXIAL 10CM – 220V	UN	188,39
I9762	EXAUSTOR AXIAL AEROTEC	UN	222,08

I9763	EXPANSÃO 4 ENTRADAS ANALÓGICAS +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA+1 SAÍDA ANALÓGICA +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA 12 BITS	UN	3.095,59
I6217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	162,23
I6218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	UN	195,02
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	280,12
I7120	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10	UN	280,12
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	344,74
I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	474,64
I3763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	637,43
I3764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN	924,38
I3765	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10	UN	1.168,78
I3766	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN10	UN	2.203,93
I3767	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN10	UN	2.503,06
I3768	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN10	UN	2.923,79
I3769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10	UN	3.441,99
I3770	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN10	UN	11.070,72
I3771	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN10	UN	17.045,06
I3772	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN10	UN	18.821,75
I3773	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN10	UN	22.717,30
I10750	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN25/40	UN	396,80
I3774	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN10	UN	26.792,17
I10748	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN16	UN	28.575,81
I10763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN25	UN	29.827,37
I3776	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN10	UN	36.219,50
I10749	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN16	UN	35.815,67
I10764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN25	UN	38.392,20
I10751	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN25	UN	580,65
I10737	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN16	UN	634,97
I10752	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN25	UN	730,85
I10738	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN16	UN	995,71
I10753	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN25	UN	1.069,73
I10739	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN16	UN	1.201,97
I10754	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN25	UN	1.365,95
I10740	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN16	UN	2.254,67
I10755	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN25	UN	2.496,49
I10741	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN16	UN	2.798,18
I10756	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN25	UN	3.348,96
I10742	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN16	UN	3.265,06
I10757	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN25	UN	3.475,87
I10743	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN16	UN	4.096,01
I10758	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN25	UN	4.817,33
I10744	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN16	UN	12.804,45
I10759	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN25	UN	13.901,83
I10745	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN16	UN	20.887,29
I10760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN25	UN	21.293,07
I10746	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN16	UN	19.060,46
I10761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN25	UN	19.740,55
I10747	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN16	UN	24.849,59
I10762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN25	UN	25.560,12
I7663	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN10	UN	2.890,99
I7674	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN16	UN	2.924,18
I7684	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN25	UN	3.074,53
I7664	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN10	UN	4.010,24
I7675	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN16	UN	4.060,98
I7685	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN25	UN	4.302,80
I7665	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN10	UN	4.444,26
I7676	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN16	UN	4.739,37
I7686	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN25	UN	5.290,16
I7666	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN10	UN	5.975,09
I7667	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN10	UN	6.291,93
I7677	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN16	UN	6.945,94
I7687	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN25	UN	7.667,25

I7668	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN10	UN	16.228,26
I7678	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN16	UN	17.961,98
I7688	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN25	UN	19.059,39
I7669	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN10	UN	29.313,74
I7679	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN16	UN	33.155,96
I7689	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN25	UN	33.561,74
I7670	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN10	UN	33.513,67
I7680	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN16	UN	33.752,40
I7690	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN25	UN	34.432,49
I7671	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN10	UN	40.495,73
I7681	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN16	UN	42.628,01
I7691	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN25	UN	43.338,53
I7672	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN10	UN	49.501,05
I7682	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN16	UN	51.284,70
I7692	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN25	UN	52.536,23
I7673	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN10	UN	61.362,20
I7683	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN16	UN	60.958,38
I7693	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN25	UN	63.534,90
I10765	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN16	UN	6.316,39
I10766	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN25	UN	6.654,84
I3826	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 300 PN10	UN	1.114,72
I3827	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10	UN	1.426,18
I3828	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10	UN	1.619,47
I3829	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 450 PN10	UN	2.576,94
I3830	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10	UN	4.638,97
I3831	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10	UN	5.191,98
I3832	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10	UN	6.327,29
I3833	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10	UN	6.801,74
I3834	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10	UN	8.074,12
I3835	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10	UN	9.247,73
I3836	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10	UN	10.221,14
I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN	424,55
I7121	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	UN	424,55
I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	271,70
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	512,10
I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	687,24
I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	869,57
I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UN	1.234,90
I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	1.559,11
I3800	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10	UN	2.980,39
I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	3.654,86
I3802	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10	UN	8.377,86
I3803	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	4.823,22
I3804	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10	UN	16.865,85
I3805	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10	UN	20.081,88
I3806	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10	UN	21.484,85
I3807	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10	UN	27.169,99
I10782	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN25	UN	539,77
I3808	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10	UN	29.423,56
I10780	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN16	UN	30.675,97
I10796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN25	UN	34.203,66
I3809	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10	UN	41.861,68
I10781	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN16	UN	42.661,02
I10797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN25	UN	48.316,05
I10783	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN25	UN	743,98
I10768	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN16	UN	873,41
I10784	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN25	UN	916,31
I10769	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN16	UN	1.275,17
I10785	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN25	UN	1.268,25
I10770	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN16	UN	1.579,44
I10786	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN25	UN	1.730,38
I10771	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN16	UN	2.976,77

I10787	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN25	UN	3.073,55
I10772	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN16	UN	3.842,61
I10788	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN25	UN	4.061,41
I10773	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN16	UN	8.377,86
I10789	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN25	UN	8.377,86
I10774	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN16	UN	5.450,64
I10790	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN25	UN	5.503,99
I10767	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN10	UN	10.844,54
I10775	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN16	UN	11.623,42
I10791	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN25	UN	12.674,82
I10776	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN16	UN	17.796,20
I10792	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN25	UN	19.845,64
I10777	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN16	UN	20.982,17
I10793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN25	UN	21.406,87
I10778	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN16	UN	22.086,02
I10794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN25	UN	24.153,85
I10779	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN16	UN	27.420,48
I10795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN25	UN	28.968,69
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	62,31
I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	110,83
I3118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	UN	155,93
I3119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN	65,37
I3120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	UN	93,60
I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	129,60
I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	631,31
I7123	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	631,31
I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	708,14
I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	885,86
I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1.296,25
I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	2.004,19
I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	3.273,08
I3817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	3.756,79
I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	4.645,81
I7122	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	13.540,79
I3819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	15.415,25
I3820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	18.915,73
I3821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	21.402,19
I3822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	24.906,76
I3823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	29.845,88
I10811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN25	UN	883,88
I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	38.977,80
I10809	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN16	UN	39.757,47
I10824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN25	UN	45.920,89
I3825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	48.645,35
I10810	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16	UN	51.063,11
I10825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN25	UN	57.477,08
I10812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN25	UN	927,28
I10798	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN16	UN	1.345,83
I10813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN25	UN	1.426,64
I10799	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN16	UN	1.861,24
I10814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN25	UN	1.937,11
I10800	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN16	UN	3.270,26
I10815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN25	UN	3.175,03
I10801	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN16	UN	3.891,85
I10816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN25	UN	3.834,47
I10802	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN16	UN	4.913,84
I10817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN25	UN	4.997,55
I10803	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN16	UN	13.989,19
I10818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN25	UN	14.713,32
I10804	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN16	UN	15.856,00
I10819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN25	UN	16.511,88
I10805	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN16	UN	19.380,01

I10820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN25	UN	20.149,88
I10806	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN16	UN	21.918,02
I10821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN25	UN	23.315,74
I10807	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN16	UN	28.521,73
I10822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN25	UN	28.878,87
I10808	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN16	UN	30.543,38
I10823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN25	UN	33.861,40
I9764	EXTREMIDADE PP C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 L=450	UN	4.147,20
I9765	FECHAMENTO LATERAL EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS DO TIPO ENROLAR	M2	5,73
I2937	FERRULE DE BRONZE 1"	UN	110,00
I2936	FERRULE DE BRONZE 3/4"	UN	85,00
I8948	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M	UN	32.358,57
I8952	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=3,6M, Q=30M3/H	UN	62.995,18
I8947	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=3,50M E H=3,78M	UN	137.763,39
I9766	FILTRO DE AR 1/4" C/ COPO DE PROTEÇÃO	UN	57,07
I9767	FILTRO DE DISCO 2"	UN	333,43
I7076	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 119,26 m³/h A 178,20 m³/h	UN	586.780,82
I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	103.387,65
I7071	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h	UN	132.492,60
I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	30.548,57
I7068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	UN	41.088,65
I7072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	174.869,12
I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	74.968,48
I7073	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 53,04 m³/h A 72,15 m³/h	UN	238.402,51
I7074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h	UN	296.335,77
I7075	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m³/h A 119,25 m³/h	UN	376.564,99
I8950	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=1,20M E H=4,00M	UN	32.358,57
I8949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M	UN	120.361,70
I8951	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO D=1,00M E Q=6,38M3/H	UN	17.016,97
I7582	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,50mm	UN	559,57
I7583	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,75mm	UN	559,57
I7584	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,00mm	UN	700,68
I7585	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,50mm	UN	700,68
I7586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm	UN	1.406,30
I7587	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,75mm	UN	1.119,14
I7588	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm	UN	1.343,48
I7589	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,50mm	UN	1.343,48
I7566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	261,12
I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	UN	261,12
I7568	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,00mm	UN	260,75
I7569	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	UN	312,34
I7570	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,50mm	UN	522,44
I7571	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,75mm	UN	522,44
I7572	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm	UN	524,48
I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	636,84
I7574	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,50mm	UN	508,03
I7575	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,75mm	UN	508,04
I7576	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,00mm	UN	508,04
I7577	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,50mm	UN	647,04
I7578	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,50mm	UN	1.016,05
I7579	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,75mm	UN	1.016,11
I9768	FILTRO TIPO Y DN 50	UN	895,78
I9769	FILTRO TIPO Y DN 75	UN	1.107,29
I9770	FILTRO TIPO Y FºFº FF DN 100	UN	1.058,54

I9771	FILTRO TIPO Y FºFº FF DN 150	UN	2.552,08
I9772	FILTRO TIPO Y FºFº FF DN 200	UN	5.408,68
I9773	FILTRO TIPO Y FºFº FF DN 250	UN	9.163,43
I9774	FILTRO TIPO Y FºFº FF DN 300	UN	14.935,47
I9775	FINAL DE LINHA PARA MANGUEIRA GOTEJADORA DN16	UN	1,01
I9776	FINAL DE LINHA PARA TUBO PELBD DN16	UN	0,45
I9777	FINAL DE LINHA PARA TUBO PELBD DN25	UN	1,79
I8075	FIO DE COBRE NÚ 25mm²	KG	66,62
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	11,17
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	3,42
I9778	FITA GOTEJADORA DN 16	M	0,51
I9779	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1600	UN	10.605,05
I9780	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1800	UN	11.783,25
I13293	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 10''	UN	414,56
I13294	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 12''	UN	602,99
I13287	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 2''	UN	65,32
I13288	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 3''	UN	101,66
I13289	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 4''	UN	141,01
I13290	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 5''	UN	141,77
I13291	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 6''	UN	174,50
I13292	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 8''	UN	290,73
I9781	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 3"	UN	525,15
I13204	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 10" PN10	UN	4.728,33
I13205	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 12" PN10	UN	6.560,25
I13199	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 2" PN10	UN	202,83
I13200	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 3" PN10	UN	416,15
I13201	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 4" PN10	UN	576,21
I13202	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 6" PN10	UN	864,31
I13203	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 8" PN10	UN	4.369,37
I13234	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 10"	UN	3.876,50
I13235	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 12"	UN	5.001,76
I13229	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 2"	UN	597,76
I13230	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 3"	UN	868,54
I13231	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 4"	UN	1.046,08
I13232	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 6"	UN	1.737,08
I13233	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 8"	UN	2.458,74
I9782	FLANGE AVULSO AÇO SCHEDULE 40 4"	UN	92,98
I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	207,94
I10841	FLANGE AVULSO DN 100 PN25	UN	249,53
I3869	FLANGE AVULSO DN 1000 PN10	UN	13.685,03
I10839	FLANGE AVULSO DN 1000 PN16	UN	15.053,54
I10855	FLANGE AVULSO DN 1000 PN25	UN	16.422,04
I3871	FLANGE AVULSO DN 1200 PN10	UN	18.582,29
I10840	FLANGE AVULSO DN 1200 PN16	UN	20.440,53
I10856	FLANGE AVULSO DN 1200 PN25	UN	22.298,76
I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	313,03
I10842	FLANGE AVULSO DN 150 PN25	UN	375,64
I3858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	456,13
I10827	FLANGE AVULSO DN 200 PN16	UN	447,18
I10843	FLANGE AVULSO DN 200 PN25	UN	547,35
I3859	FLANGE AVULSO DN 250 PN10	UN	669,33
I10828	FLANGE AVULSO DN 250 PN16	UN	736,26
I10844	FLANGE AVULSO DN 250 PN25	UN	803,19
I3860	FLANGE AVULSO DN 300 PN10	UN	989,84
I10829	FLANGE AVULSO DN 300 PN16	UN	1.088,83
I10845	FLANGE AVULSO DN 300 PN25	UN	1.178,39
I3861	FLANGE AVULSO DN 350 PN10	UN	1.247,28
I10830	FLANGE AVULSO DN 350 PN16	UN	1.372,01
I10846	FLANGE AVULSO DN 350 PN25	UN	1.559,10
I3862	FLANGE AVULSO DN 400 PN10	UN	1.663,04
I10831	FLANGE AVULSO DN 400 PN16	UN	1.870,92
I10847	FLANGE AVULSO DN 400 PN25	UN	2.338,65

I3863	FLANGE AVULSO DN 450 PN10	UN	1.957,94
I10832	FLANGE AVULSO DN 450 PN16	UN	2.153,74
I10848	FLANGE AVULSO DN 450 PN25	UN	2.349,53
I3864	FLANGE AVULSO DN 500 PN10	UN	2.284,26
I10833	FLANGE AVULSO DN 500 PN16	UN	2.936,91
I10849	FLANGE AVULSO DN 500 PN25	UN	3.154,46
I10826	FLANGE AVULSO DN 550 PN10	UN	2.773,74
I10834	FLANGE AVULSO DN 550 PN16	UN	3.051,13
I10850	FLANGE AVULSO DN 550 PN25	UN	3.328,50
I3865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	2.995,64
I10835	FLANGE AVULSO DN 600 PN16	UN	3.295,20
I10851	FLANGE AVULSO DN 600 PN25	UN	5.054,39
I3866	FLANGE AVULSO DN 700 PN10	UN	4.706,31
I10836	FLANGE AVULSO DN 700 PN16	UN	5.176,94
I10852	FLANGE AVULSO DN 700 PN25	UN	7.877,08
I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	160,74
I7124	FLANGE AVULSO DN 80 PN10	UN	169,20
I3867	FLANGE AVULSO DN 800 PN10	UN	7.344,68
I10837	FLANGE AVULSO DN 800 PN16	UN	8.079,16
I10853	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	11.623,16
I3868	FLANGE AVULSO DN 900 PN10	UN	10.659,90
I10838	FLANGE AVULSO DN 900 PN16	UN	11.725,88
I10854	FLANGE AVULSO DN 900 PN25	UN	12.791,87
I9783	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 100 PN10	UN	152,44
I9785	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 1000 PN10	UN	7.113,70
I9784	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 150 PN10	UN	223,57
I9786	FLANGE AVULSO PRFV DN 600 PN10	UN	6.098,56
I9787	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1000	UN	7.655,19
I9788	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1200	UN	15.139,26
I9789	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1500	UN	23.566,51
I9790	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1800	UN	35.982,03
I9791	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 300MM	UN	3.981,25
I9792	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 400MM	UN	6.096,29
I9793	FLANGE CEGO AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 200	UN	301,81
I7125	FLANGE CEGO DN 80 PN10	UN	184,72
I9794	FLANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 600 PN10	UN	4.520,64
I9795	FLANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 1000 PN10	UN	5.109,59
I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	UN	263,66
I10870	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN25	UN	386,09
I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	27.896,97
I10868	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN16	UN	26.574,96
I10883	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN25	UN	32.029,05
I3853	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN10	UN	34.068,87
I10869	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN16	UN	39.021,52
I10884	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN25	UN	47.148,51
I3840	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN10	UN	338,49
I10871	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN25	UN	431,38
I3841	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN10	UN	392,67
I10857	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN16	UN	422,33
I10872	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN25	UN	441,95
I3842	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10	UN	503,02
I10858	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN16	UN	603,20
I10873	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN25	UN	633,66
I3843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UN	911,53
I10859	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN16	UN	1.011,69
I10874	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN25	UN	1.052,17
I3844	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN10	UN	1.269,40
I10860	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN16	UN	1.388,36
I10875	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN25	UN	1.684,58
I3845	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN10	UN	1.271,20
I10861	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN16	UN	1.416,57

I10876	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN25	UN	1.766,52
I3846	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN10	UN	2.213,53
I10862	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN16	UN	2.361,39
I10877	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN25	UN	3.049,57
I3837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	UN	124,13
I3847	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN10	UN	2.615,63
I10863	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN16	UN	2.675,21
I10878	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN25	UN	3.425,88
I3848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	3.437,77
I10864	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN16	UN	3.946,07
I10879	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN25	UN	4.367,09
I3849	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN10	UN	12.121,74
I10865	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN16	UN	12.352,24
I10880	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN25	UN	14.572,27
I3838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10	UN	184,72
I3850	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN10	UN	16.431,68
I10866	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN16	UN	16.800,51
I10881	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN25	UN	19.975,74
I3851	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN10	UN	19.833,79
I10867	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN16	UN	20.018,31
I10882	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN25	UN	25.220,56
I6871	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	148,99
I6872	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 50	UN	88,80
I6873	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	114,71
I6874	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	148,99
I6875	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 150	UN	264,10
I6876	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	88,80
I6877	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	114,71
I6878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	168,48
I6879	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	148,24
I6880	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	110,98
I6881	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	82,45
I6882	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	125,89
I9796	FLANGE PARA TUBO DE AÇO INOX DE 3”	UN	372,31
I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	1.248,70
I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	15.628,86
I9797	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 5A	UN	516,07
I9798	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 10A	UN	1.286,54
I9800	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO, ESP. 10MM	M2	1.430,00
I9801	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPARADOR DE FASE EM FIBRA, ESP. 10MM	M2	1.430,00
I9802	FUNIL EM FIBRA DE VIDRO COM ALTURA 30CM ABERTURA MAIOR 20CM E MENOR 3,2CM	UN	880,00
I9803	FUSÍVEL CARTUCHO 20A	UN	67,28
I6393	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG 3000 COM CAPACIDADE DE 3.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 9 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 35 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	58.412,75
I6392	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG plus 12 COM CAPACIDADE DE 12.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 36 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 75 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	89.247,64
I6583	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	33.804,97
I6585	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	33.804,97
I8076	GANCHO OLHAL	UN	10,39
I9804	GOTEJADOR TIPO BOTÃO KATIF 3-4 L/H	UN	0,93
I9805	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA E = 4 MM PERFIS GPS 25	M2	860,00
I13130	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA PERFIS GPS 32	M²	1.120,00
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,06
I7003	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 100 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	151.927,35
I6997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	62.428,20
I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	35.756,34

I6998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	69.669,43
I6999	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	69.744,87
I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	63.611,75
I7000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	90.173,91
I7001	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 60 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	96.152,04
I6996	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	58.599,12
I7002	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 75 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	109.088,88
I13170	GUARDA CORPO EM AÇO INOX 304	M	1.680,00
I9060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	599,46
I9374	GUARNIÇÃO DN 20 MM P/ TUBETE	UN	0,32
I10468	GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 2,50m, ÂNGULO DE GIRO DE 0º A 270º	UND	122.082,03
I10469	GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 3,00m, ÂNGULO DE GIRO DE 0º A 270º	UND	124.426,86
I10470	GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 4,00m, ÂNGULO DE GIRO DE 0º A 270º	UND	129.514,93
I9806	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ QUADRO E BOCA DE CHAVE 1 1/8"	M	388,14
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	28,44
I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	447,64
I4901	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1.074,31
I4902	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2 x 1 L=1,00m	UN	1.432,41
I4903	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2.1/2 L=1,00m	UN	2.238,16
I4896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	447,64
I4897	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1.074,31
I4898	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	1.432,41
I4899	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	2.238,16
I4892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	4.324,72
I4893	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	4.863,54
I4894	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	5.217,84
I4895	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	5.701,15
I4905	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 100	UN	6.502,09
I4904	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 75	UN	6.476,43
I7127	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 80	UN	6.476,43
I4907	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 100	UN	10.364,24
I4906	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 75	UN	10.183,88
I7126	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 80	UN	14.778,20
I4908	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES DN 100	UN	5.183,20
I4909	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA CURTA DN 75 x 60	UN	3.111,97
I4910	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA LONGA DN 75 x 60	UN	3.565,81
I4911	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA CURTA E CAIXA DN 75 x 60	UN	4.214,12
I4912	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA LONGA E CAIXA DN 75 x 60	UN	4.473,47
I2948	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 30 m3/h, 2" - COMPLETO	UN	722,51
I2946	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 10 m3/h, 1"- COMPLETO	UN	288,00
I2947	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 20 m3/h, 1 1/2" - COMPLETO	UN	510,17
I2945	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 7 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	260,57
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	93,67
I2944	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	108,18
I8668	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO	UN	7.803,52
I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	3.757,76
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	4.196,62
I9807	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 5.7"	UN	6.120,06
I9808	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 7"	UN	3.697,04
I9809	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 10.1"	UN	3.347,48
I9810	INDICADORES PARA PAINEL DE SINAL ANALÓGICO 4-20MA, COM REPETIÇÃO ANALÓGICA E COMUNICAÇÃO MODBUS, ALIMENTAÇÃO 24VCC.	UN	1.696,67
I9813	INJETOR DE ADUBO TIPO VENTURI 3/4"	UN	99,53

I9814	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 1,50 M. TALHA CAP. 250 KG	UN	57.467,59
I9815	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 250 KG	UN	72.170,96
I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	45.009,36
I9817	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PONTE ROLANTE COM TALHA/TROLLEY ELETRICO COM CAPACIDADE DE 2,0 T	UN	31.901,01
I9818	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 7,5CV/380V COM FILTRO INCLUSO	UN	3.527,13
I9811	INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PEBD E MANGUEIRA GOTEJADORA DN16	UN	0,85
I9812	INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PELBD DN25	UN	1,12
I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	2.353,53
I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	71,99
I8515	ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	3,67
I8514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	UN	2,46
I8522	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA	UN	5,05
I8523	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 2 DESCIDAS	UN	8,72
I9819	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	5,23
I6883	JOELHO 45° PVC PBS DN 150	UN	325,96
I9820	JOELHO 90 PRFV DN 150	UN	1.500,54
I9821	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	5,60
I9822	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	57,48
I6884	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	463,76
I7885	JOELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO 20x3/4	UN	6,32
I9823	JOELHO AÇO INOX 90º 2”	UN	109,73
I9824	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 100	UN	2.452,01
I9825	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 150	UN	3.026,81
I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	1.885,87
I9827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	2.545,92
I9828	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 350	UN	3.396,78
I10949	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1000	UN	46.966,39
I10950	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1200	UN	73.422,76
I10951	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1500	UN	164.128,56
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1.522,20
I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1.808,99
I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2.604,15
I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	4.189,40
I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	5.848,05
I10945	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN600	UN	15.964,47
I10946	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN700	UN	21.537,34
I10947	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN800	UN	31.589,31
I10948	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN900	UN	38.756,33
I10955	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1000	UN	72.797,91
I10956	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1200	UN	107.686,70
I10957	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1500	UN	188.747,85
I9829	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 600	UN	25.580,12
I10953	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 800	UN	42.784,62
I9830	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 800	UN	30.577,71
I10954	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 900	UN	52.157,35
I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1.885,87
I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	2.545,92
I4011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	1.748,98
I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	2.500,99
I4012	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300	UN	3.387,35
I10952	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN350	UN	3.819,95
I4013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	UN	4.252,56
I4014	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500	UN	7.157,49
I10970	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1000	UN	128.752,69
I10971	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1200	UN	155.910,05
I10972	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1500	UN	258.278,90
I10966	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 600	UN	33.593,18
I10967	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 700	UN	47.661,34

I10968	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 800	UN	71.307,70
I10969	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 900	UN	84.517,75
I10958	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN100	UN	1.475,70
I10959	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN150	UN	2.414,79
I10960	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN200	UN	3.488,03
I10961	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN250	UN	4.949,23
I10962	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN300	UN	7.918,78
I10963	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN350	UN	15.071,30
I10964	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN400	UN	16.110,71
I10965	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN500	UN	22.244,37
I9831	JUNTA DE DILATAÇÃO COM FLANGES 4"	UN	659,40
I9832	JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100	UN	1.892,89
I9833	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 100	UN	829,53
I9834	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 150	UN	1.209,61
I9835	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 200	UN	1.802,76
I9836	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 250	UN	2.793,96
I9837	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN15 COM ABA PARA FLANGE DN 250	UN	3.048,15
I6448	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 100mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.028,90
I6449	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.240,46
I6463	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 200mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	5.187,91
I6484	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 250mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	5.988,17
I6485	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 300mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	6.374,49
I6486	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 400mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	6.576,87
I6487	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 500mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	8.986,87
I6488	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 600mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	13.503,26
I3892	JUNTA GIBAULT DN 100	UN	514,27
I3893	JUNTA GIBAULT DN 150	UN	850,99
I3894	JUNTA GIBAULT DN 200	UN	1.195,12
I3895	JUNTA GIBAULT DN 250	UN	1.534,62
I3896	JUNTA GIBAULT DN 300	UN	1.658,34
I3897	JUNTA GIBAULT DN 350	UN	2.510,07
I3898	JUNTA GIBAULT DN 400	UN	3.471,72
I3899	JUNTA GIBAULT DN 450	UN	5.211,02
I3890	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	425,66
I3900	JUNTA GIBAULT DN 500	UN	5.780,74
I3901	JUNTA GIBAULT DN 600	UN	7.260,63
I3891	JUNTA GIBAULT DN 75	UN	448,00
I7131	JUNTA GIBAULT DN 80	UN	522,80
I9838	JUNTA TIPO DRESSER DN 1500 MODELO 38/T	UN	56.772,76
I9839	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1500 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	61.958,18
I9840	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1600 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	61.844,45
I9841	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1800 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	76.514,63
I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	UN	620,84
I10919	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN25	UN	661,16
I3874	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 75 PN10	UN	779,47
I7128	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN10	UN	779,47

I10918	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN25	UN	833,89
I3876	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN10	UN	1.266,85
I10922	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN25	UN	1.791,04
I3877	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	UN	1.079,54
I10923	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN25	UN	1.258,70
I10885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 50 PN10/16	UN	1.475,70
I10920	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 50 PN25	UN	1.770,84
I10886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 80 PN10/16	UN	1.565,14
I10921	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 80 PN25	UN	1.878,17
I3878	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN10	UN	1.648,44
I10898	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN16	UN	2.221,63
I10925	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN25	UN	2.334,24
I3879	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN10	UN	1.832,64
I10899	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN16	UN	2.451,26
I10926	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN25	UN	2.578,54
I3880	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	1.787,95
I10900	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN16	UN	1.751,20
I10927	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN25	UN	2.013,19
I10887	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN10	UN	1.648,44
I10897	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN16	UN	2.557,89
I10924	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN25	UN	2.334,24
I3881	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN10	UN	3.628,15
I10901	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN16	UN	3.237,88
I10928	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN25	UN	3.869,19
I3882	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN10	UN	3.372,71
I10902	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN16	UN	3.393,27
I10929	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN25	UN	3.600,16
I3883	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10	UN	3.804,24
I10903	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN16	UN	3.844,60
I10930	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN25	UN	4.533,99
I10888	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN10	UN	4.951,94
I10904	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN16	UN	4.916,65
I10931	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN25	UN	4.618,11
I3884	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN10	UN	4.951,94
I10905	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN16	UN	4.916,65
I10932	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN25	UN	4.991,81
I3885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	UN	5.589,54
I10906	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN16	UN	5.572,96
I10933	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN25	UN	6.125,79
I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	5.271,31
I10907	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN16	UN	5.233,37
I10934	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN25	UN	5.081,91
I10889	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN10	UN	8.938,84
I10908	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN16	UN	9.832,73
I10935	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN25	UN	10.726,61
I10890	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN10	UN	10.030,21
I10909	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN16	UN	11.033,23
I10936	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN25	UN	12.036,25
I3887	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN10	UN	22.398,49
I10910	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN16	UN	23.084,67
I10937	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN25	UN	24.438,23
I3888	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 350 PN10	UN	21.866,97
I3889	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10	UN	21.335,45
I10911	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN16	UN	24.090,80
I10938	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN25	UN	25.206,39
I10891	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN10	UN	13.488,04
I10912	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN16	UN	15.010,87
I10939	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN25	UN	16.185,64
I10892	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN10	UN	15.225,35
I10913	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN16	UN	16.747,89
I10940	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN25	UN	18.270,42
I10893	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN10	UN	25.271,93

I10914	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN16	UN	27.799,13
I10941	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN25	UN	30.326,31
I10894	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN10	UN	41.878,17
I10915	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN16	UN	46.065,98
I10942	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN25	UN	50.253,80
I3873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	564,67
I7130	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 80 x 80 PN10	UN	564,67
I10895	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN10	UN	45.636,93
I10916	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN16	UN	50.200,62
I10943	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN25	UN	54.764,31
I10896	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN10	UN	59.898,46
I10917	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN16	UN	65.888,31
I10944	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN25	UN	71.878,15
I2995	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100	UN	586,13
I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	1.268,25
I2997	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200	UN	930,24
I2998	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 250	UN	930,24
I2999	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 300	UN	4.527,99
I3000	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 350	UN	4.527,99
I3001	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 400	UN	5.117,66
I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	39,12
I6885	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	586,13
I6886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	1.268,25
I6887	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	930,24
I6888	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	930,24
I6889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	4.527,99
I6890	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 350	UN	4.527,99
I6891	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	5.117,66
I8915	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M	UN	16.841,00
I9842	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,50 X 2,10M	UN	11.464,13
I9843	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M	UN	33.131,45
I8383	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	41,22
I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	53,17
I8385	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	63,50
I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	17,02
I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	22,86
I2940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	33,93
I7995	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	28.314,56
I7997	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	33.196,38
I7998	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	36.776,38
I7993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	17.574,55
I7999	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	48.167,29
I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	17.574,55
I8000	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	71.925,48
I7992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	12.367,27
I7996	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	32.220,02
I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	26.059,63
I6304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	30.825,20
I6305	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	34.149,50
I7991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	16.319,23

I6306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	44.726,77
I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	16.319,23
I6307	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	66.787,96
I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	11.483,90
I6303	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	29.918,59
I8578	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	3,36
I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	7,22
I8959	KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH	UN	68,22
I2953	LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO C/ARAME, P.CAGECE	MIL	255,98
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	MÊS	950,00
I9848	LUVA CORRER EM PRFV DN 500	UN	3.124,38
I9849	LUVA CORRER EM PRFV DN 600	UN	4.032,47
I9850	LUVA CORRER EM PRFV DN 700	UN	4.982,27
I9851	LUVA CORRER EM PRFV DN 800	UN	6.169,19
I9852	LUVA CORRER EM PRFV DN 900	UN	6.971,63
I9853	LUVA CORRER EM PRFV DN 1000	UN	8.655,61
I3921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	788,83
I3934	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1000	UN	64.705,35
I3935	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1200	UN	85.815,09
I3922	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 150	UN	1.168,06
I3923	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	1.685,74
I3924	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	2.337,08
I3925	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 300	UN	2.962,23
I3926	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 350	UN	5.568,99
I3927	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 400	UN	4.792,67
I3928	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 450	UN	7.668,18
I3919	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 50	UN	499,15
I3929	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500	UN	6.927,74
I3930	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 600	UN	19.624,83
I3931	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 700	UN	34.495,07
I3920	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 75	UN	714,88
I7132	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 80	UN	714,88
I3932	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 800	UN	34.642,31
I3933	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 900	UN	45.533,52
I4938	LUVA HASTE DN 1	UN	143,24
I4939	LUVA HASTE DN 2	UN	259,62
I4940	LUVA HASTE DN 3	UN	626,68
I4941	LUVA HASTE DN 4	UN	671,44
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	44,94
I7620	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200	UN	1.395,91
I7621	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250	UN	3.373,33
I7622	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300	UN	4.592,03
I7623	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350	UN	5.330,76
I7624	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400	UN	6.891,91
I7625	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450	UN	7.218,33
I7626	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500	UN	7.237,55
I7627	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600	UN	9.200,74
I10973	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 550	UN	9.774,69
I9854	LUVA DE CORRER FOFO COM BOLSAS DN 250	UN	496,41
I3002	LUVA DE CORRER OCRE DN 100	UN	16,63
I3003	LUVA DE CORRER OCRE DN 125	UN	54,34
I3004	LUVA DE CORRER OCRE DN 150	UN	59,00
I3005	LUVA DE CORRER OCRE DN 200	UN	94,38
I3006	LUVA DE CORRER OCRE DN 250	UN	256,31
I3007	LUVA DE CORRER OCRE DN 300	UN	440,94
I3008	LUVA DE CORRER OCRE DN 350	UN	440,94
I3009	LUVA DE CORRER OCRE DN 400	UN	594,12
I6892	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 100	UN	16,63

I6893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150	UN	59,00
I6894	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 200	UN	94,38
I6895	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250	UN	256,31
I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	440,94
I6897	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350	UN	440,94
I6898	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400	UN	594,12
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	UN	105,97
I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	24,15
I3124	LUVA DE CORRER PBA DN 75	UN	97,10
I3127	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100	UN	179,05
I3128	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150	UN	274,48
I3129	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200	UN	428,01
I3130	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250	UN	637,58
I3131	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 300	UN	1.185,39
I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	47,28
I8664	LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2"	UN	10,28
I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	51,03
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	54,47
I9858	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"	UN	13,53
I9859	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 2 1/2”	UN	45,14
I9860	LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3”	UN	255,71
I5806	LUVA EDUTOR PVC DN 40	UN	110,56
I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50	UN	140,62
I6899	LUVA PVC PBS DN 160	UN	72,21
I6900	LUVA REDUÇÃO PVC PBS C/ BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	145,25
I6469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	5,70
I6468	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"	UN	1,79
I7706	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1000	UN	73.905,27
I7707	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1200	UN	88.998,92
I7699	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300	UN	5.757,85
I7700	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 350	UN	6.875,67
I7701	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 400	UN	7.993,48
I7702	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 500	UN	15.284,96
I7703	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 600	UN	22.576,44
I7704	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 700	UN	42.674,00
I7705	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 800	UN	54.525,13
I3904	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100	UN	415,41
I3916	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1000	UN	26.020,93
I3918	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1200	UN	40.029,00
I3905	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150	UN	616,78
I3906	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200	UN	803,19
I3907	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 250	UN	1.347,78
I3908	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300	UN	1.639,32
I3909	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 350	UN	2.735,73
I3910	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 400	UN	3.363,73
I3902	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 50	UN	146,93
I3911	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 500	UN	4.222,02
I3912	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 600	UN	10.244,48
I3913	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 700	UN	16.692,68
I3903	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 75	UN	306,01
I7133	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 80	UN	306,01
I3914	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 800	UN	23.140,88
I3915	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 900	UN	21.841,47
I7604	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	3.792,87
I3134	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100	UN	100,15
I3132	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 50	UN	41,22
I3133	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 75	UN	61,92
I8916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UN	11,43
I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	811,71
I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	913,17
I4944	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 3	UN	1.014,64
I4945	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 4	UN	1.014,64

I9861	MANCAL INTERMEDIÁRIO EM FOFO DN 1 1/8	UN	1.047,65
I9862	MANGOTE FLEXÍVEL SPIRAFLEX DN 4"	UN	40,81
I9863	MANIFOLD EM AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, CONEXÕES PADRÃO 3000 PSI, DN 3/4", EXTENSAO DE 4M P/ 5 CILINDROS DE 900KG	UN	11.943,74
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	10,04
I9865	MANTA DE POLIETILENO 2MM	M2	3,38
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	8,83
I9866	MANTA PEAD COM ESPESSURA 1MM	M2	31,44
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	UN	203,16
I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	UN	152,27
I9864	MANÔMETRO PARA GÁS CLORO, TIPO COM SELO DIAFRAGMA EM PTFE	UN	2.861,53
I8918	MARRETA MÉDIA OITAVADA DE 500G	UN	27,68
I8517	MASTRO SIMPLES 2,0m x 2"	UN	62,74
I10476	MECANISMO PARA ACIONAMENTO DE CORTINA PARA ESTUFA, INCLUSIVE MANIVELA DE ACIONAMENTO COMPLETO TIPO CORTINA PARA ESTUFA)	M	44,82
I8919	MEDIDOR DE COR, IN-LINE, FAIXA, 0 A 300UH, SAÍDA 4-20MA	UN	142.335,79
I10482	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 1000	UN	211.471,96
I10478	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 450	UN	76.916,24
I10479	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 600	UN	98.711,70
I10480	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 700	UN	113.691,59
I10481	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 900	UN	177.389,27
I8880	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	45.972,99
I8882	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	85.349,82
I8883	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	27.158,76
I2956	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	28.550,56
I2957	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	30.870,57
I2958	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 200 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	34.277,30
I2959	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	38.603,72
I2960	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 350 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	60.350,76
I2954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	26.794,17
I9867	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PARA CANAIS ABERTOS	UN	13.017,44
I9869	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO DN 400	UN	70.400,92
I9870	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO DN 800	UN	146.986,73
I9871	MEDIDOR PIEZOELETRICO BLINDADO IP68	UN	13.436,72
I9872	MEIO SUPORTE MSS-265	M3	2.130,00
I9873	MEIO SUPORTE MSS-365	M3	2.130,00
I13131	MEIO SUPORTE MSS-435	M³	2.440,00
I13132	MEIO SUPORTE MSS-545	M³	2.890,00
I8920	MESA DE COMANDO PARA VÁLVULAS LAVAGEM FILTROS (8X3/4CV - 380V - 60HZ	UN	19.977,89
I8921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	UN	100,84
I8922	MISTURADOR SUBMERSÍVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=4 CV	UN	8.958,69
I8929	MONITOR DE COAGULAÇÃO, IN-LINE, SAÍDA 4-20 MA	UN	66.878,85
I9885	MOTOR A DIESEL REFORÇADO POT=30HP 2200RPM	UN	9.890,92
I8886	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=1 CV	UN	21.687,88
I8887	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 250 MM, P=1CV	UN	18.753,32
I8888	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 400 MM, P=1CV	UN	22.972,82
I8889	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 600 MM, P=1CV	UN	22.972,82
I9890	MUDA DE EUCALIPTO	UN	18,66
I9891	MUDA DE PAU BRASIL OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	18,66
I9892	MUDA DE SABIÁ	UN	18,66
I9893	MUDAS DE BANANA	UN	4,98
I9894	MUDAS DE COCO	UN	7,47
I9895	MUDAS DE GOIABA	UN	6,22
I9896	MUDAS DE MANGA	UN	7,47
I9897	MUDAS DE MARACUJÁ	UN	3,11
I9898	MUDAS DE UVA	UN	7,47
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	2.788,15
I9876	MÓDULO 4 SAIDAS ANALÓGICAS 4-20MA	UN	2.552,08
I9877	MÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS 24VCC	UN	1.604,94

I9879	MÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS, DIGITAL INPUT, 16DI, 24V DC PARA O CLP MODELO S7 1200	UN	2.153,29
I9878	MÓDULO 16 ENTRADAS E 16 SAÍDAS DIGITAIS, DIGITAL I/O, 16DI, 24V DC/16 DO, 24V DC CLP MODELO S7 1200	UN	1.392,63
I8955	MÓDULO ACOPLADOR DP/PA	UN	8.169,78
I8923	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 1,0KVAr	UN	72,03
I8924	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 10,0KVAr	UN	176,86
I8925	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 2,5KVAr	UN	89,82
I8926	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 3,0KVAr	UN	93,67
I8884	MÓDULO CPU REMOTA C/ 3 PORTAS ETHERNET INDUSTRIAL TCP/IP E 1 PORTA PROFIBUS-DP INTEGRADA	UN	5.469,20
I9880	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 4 SAÍDAS ANALÓGICAS	UN	2.873,96
I9881	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 8 ENTRADAS ANALÓGICAS	UN	3.269,79
I8927	MÓDULO DE REDUNDÂNCIA DE FONTES VDC 15A	UN	1.134,94
I8885	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP MASTER	UN	3.864,99
I9882	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP SLAVE	UN	1.940,48
I9884	MÓDULO UPS 15A	UN	1.787,06
I8928	MÓDULO UPS 24 Vdc/6A	UN	1.168,99
I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	6,04
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	18,84
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	33,58
I9900	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 1 ¼"	UN	11,82
I9902	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2 1/2”	UN	36,69
I9901	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2"	UN	28,62
I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	5,11
I9903	NIPLE PVC ROSCÁVEL 75MM	UN	13,82
I9904	NOBREAK 700VA 220V	UN	576,44
I9905	NOBREAK 800VA 220/220V	UN	634,97
I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	11,60
I8934	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO 900X1600, DOIS COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS POR PLACA METÁLICA, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL NOS DOIS COMPARTIMENTOS	UN	12.348,14
I8935	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL	UN	577,09
I9906	PAINEL ELETRICO 1200X650X300MM IP 54	UN	921,76
I9907	PAINEL ELETRICO C/ 1 INVERSOR DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 HZ	UN	22.910,98
I9908	PAINEL ELETRICO C/ 1 INVERSOR DE FREQUÊNCIA 25 CV, 380 V / 60 HZ	UN	32.818,98
I9909	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 2 CV, 380 V / 60 HZ	UN	19.049,46
I9910	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 100 CV, 380 V / 60 HZ	UN	172.920,45
I9911	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 150 CV, 380 V / 60 HZ	UN	215.950,38
I9914	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 150CV,380,60HZ	UN	50.827,58
I8940	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 35CV,380V,60Hz	UN	24.293,05
I6004	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz	UN	29.435,37
I9912	PAINEL ELETRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 HZ	UN	88.403,58
I9913	PAINEL ELETRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 185 CV, 380 V / 60 HZ	UN	236.382,93
I9915	PAINEL ELETRICO C/ 3 SOFT START 150CV,380V,60HZ	UN	73.894,78
I6010	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	18.560,63
I6011	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz	UN	19.544,44
I6013	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz	UN	18.800,66
I6014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	19.433,67
I6015	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	20.446,50
I6016	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	21.158,64
I6017	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	21.427,68
I6009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	18.262,59
I5996	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	21.585,93
I5997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	22.044,87
I5998	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	UN	22.662,06
I5999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	UN	23.184,31
I6000	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	23.437,52

I6001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	23.579,94
I6002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	24.703,55
I6003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	27.504,66
I5995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	21.206,12
I8936	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 0,5 CV, 380 V / 60HZ	UN	34.547,30
I8528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz	UN	29.213,81
I8529	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60 Hz	UN	34.531,16
I8530	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 20 CV, 380 V / 60 Hz	UN	42.902,84
I8938	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 250 CV, 380 V / 60HZ	UN	110.319,63
I8531	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz	UN	48.710,78
I8532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz	UN	52.825,41
I8533	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 50 CV, 380 V / 60 Hz	UN	56.401,96
I8534	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 60 CV, 380 V / 60 Hz	UN	61.196,83
I8527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	27.045,72
I8535	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 75 CV, 380 V / 60 Hz	UN	67.685,51
I8939	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 80 CV, 380 V / 60HZ	UN	88.709,54
I8937	PAINEL ELÉTRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60HZ	UN	90.702,86
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	11,72
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	27,72
I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	39,61
I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	45,26
I4245	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 30 x 130	UN	131,07
I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	101,31
I4247	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 36 x 140	UN	206,37
I4248	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 39 x 150	UN	312,07
I4249	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 45 x 180	UN	28,78
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	UN	38,89
I9919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	0,13
I9918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	UN	0,18
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	9,30
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	10,43
I4234	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 16 x 80	UN	37,86
I4236	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 110	UN	40,16
I4237	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 120	UN	39,82
I4235	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 90	UN	40,14
I4238	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 120	UN	80,56
I4239	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 130	UN	48,31
I4240	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 24 x 160	UN	57,57
I7553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	UN	0,63
I9917	PASSARELA EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA L=1,00M	M2	2.131,95
I7475	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 160 g	UN	16,41
I7476	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g	UN	32,72
I7500	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g	UN	66,72
I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	UN	92,31
I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	43,59
I4974	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 06	UN	11.674,23
I4975	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 07	UN	13.643,80
I4976	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x62	UN	24.988,85
I4977	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x63	UN	25.018,46
I4978	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x65	UN	25.027,84
I4979	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x78	UN	24.903,70
I4980	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x79	UN	25.068,28
I4981	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x65	UN	25.499,05
I4982	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x66	UN	25.519,53
I4983	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x67	UN	25.613,16
I4984	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x80	UN	25.482,90
I4985	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x98	UN	25.499,00
I4986	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x99	UN	25.377,99
I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	5.103,00
I4988	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 2	UN	6.535,42
I4989	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 3	UN	8.093,97
I4990	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4	UN	8.142,34

I4992	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x50	UN	10.379,13
I4993	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x52	UN	10.379,16
I4994	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x53	UN	10.418,07
I4995	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x55	UN	10.344,17
I4996	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x56	UN	10.869,08
I4997	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x58	UN	10.396,07
I4998	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x59	UN	10.415,40
I4999	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x60	UN	10.414,82
I5000	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x55	UN	10.873,78
I5001	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56	UN	10.714,94
I5002	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x58	UN	10.763,48
I5003	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x60	UN	10.810,86
I5004	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x61	UN	10.833,12
I5005	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x62	UN	10.780,76
I5006	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x63	UN	10.842,80
I5007	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x65	UN	10.842,80
I5008	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x62	UN	15.855,79
I5009	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x63	UN	15.676,25
I5010	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x65	UN	15.694,89
I5011	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x77	UN	15.673,30
I5012	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x78	UN	15.790,21
I5013	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x79	UN	15.820,10
I5014	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x65	UN	16.318,20
I5015	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x66	UN	16.361,37
I5016	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x67	UN	16.385,09
I5017	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68	UN	16.382,93
I5018	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x69	UN	16.405,16
I4953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	UN	21.017,44
I4954	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47	UN	22.033,93
I4955	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48	UN	22.081,01
I4956	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 49	UN	22.099,80
I4957	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50	UN	22.890,44
I4958	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 51	UN	22.928,07
I4959	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 52	UN	23.502,20
I4967	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 35x92	UN	32.120,44
I4968	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 36x93	UN	31.571,79
I4969	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 37x94	UN	31.168,99
I4970	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 38x95	UN	31.442,27
I4971	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 39x96	UN	31.850,83
I4972	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 40x97	UN	31.925,76
I4973	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 41x98	UN	35.029,79
I5045	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 54x10	UN	14.269,06
I5046	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 55x11	UN	14.726,86
I5047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	15.154,50
I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	6.016,16
I6046	PEDREGULHO 12,70 A 6,35MM	M3	1.219,49
I6045	PEDREGULHO 19,05 A 12,70MM	M3	1.219,49
I6044	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM	M3	1.219,49
I6048	PEDREGULHO 3,20 A 2,362MM	M3	1.219,49
I10462	PEDREGULHO 38,10 A 25,40MM	M³	1.219,49
I10461	PEDREGULHO 38.10 A 19,05MM	M³	1.219,49
I6047	PEDREGULHO 6,35 A 3,20MM	M3	1.219,49
I10463	PEDREGULHO 75,00 A 38,10MM	M³	1.219,49
I10261	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	8,38
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA SÃ E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10M/H	H	11,94
I9921	PINTURA EXTERNA DE TUBOS DN 1.500MM X ESP=11,11MM (7/16"), CONSIDERANDO APLICAÇÃO PARA TRECHO ENTERRADO - TUBOS DE 12M	UN	10.077,54
I9922	PISO GRAMA INTERTRAVADO VAZADO	M2	36,08
I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UN	295,31
I4032	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN10	UN	26.496,91
I4033	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 800 PN10	UN	30.718,42

I4017	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN10	UN	645,21
I4016	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN10	UN	627,23
I7135	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN10	UN	627,23
I4018	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN10	UN	1.696,19
I4019	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN10	UN	1.585,74
I4020	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN10	UN	1.876,23
I4021	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN10	UN	2.151,86
I4022	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN10	UN	1.887,11
I4023	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN10	UN	2.357,04
I4024	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10	UN	2.392,87
I4025	PLACA REDUÇÃO DN 450 x 350 PN10	UN	2.556,67
I4026	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN10	UN	10.606,38
I4027	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN10	UN	4.179,58
I4029	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 450 PN10	UN	5.795,64
I4030	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN10	UN	18.912,62
I4031	PLACA REDUÇÃO DN 900 x 700 PN10	UN	20.960,99
I9923	PLACA DE EPS ESPESSURA 20MM	UN	16,68
I8890	PLACA DE PVC DE 2,00MX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS CONF. PROJETO	UN	1.859,32
I8891	PLACA DE PVC DE 2,47MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	299,55
I8892	PLACA DE PVC DE 2,65MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	321,39
I8893	PLACA DE PVC DE 2,80MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	339,58
I8894	PLACA DE PVC DE 2,92MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	354,13
I8895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	UN	1.980,21
I9924	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 10MM	M2	1.212,00
I13297	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 12MM	M2	1.540,00
I13133	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 6MM	M²	930,00
I13134	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 8MM	M²	1.112,00
I9927	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM	M2	760,00
I10995	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN25	UN	279,05
I10974	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 80 PN10/16	UN	272,78
I10996	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 80 PN25	UN	327,34
I10994	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN16	UN	18.171,13
I11014	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN25	UN	19.823,05
I10976	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 100 PN10/16	UN	523,20
I10998	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 100 PN25	UN	627,84
I10975	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 80 PN10/16	UN	505,32
I10997	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 80 PN25	UN	594,76
I10980	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN16	UN	595,19
I11000	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN25	UN	649,31
I10977	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN10	UN	558,99
I10979	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN16	UN	614,88
I10999	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN25	UN	670,78
I10981	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN16	UN	644,39
I11001	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN25	UN	702,97
I10982	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN16	UN	644,39
I11002	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN25	UN	702,97
I10983	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN16	UN	814,03
I11003	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN25	UN	888,04
I10984	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN16	UN	2.058,01
I11004	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN25	UN	2.245,10
I10985	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN16	UN	1.772,17
I11005	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN25	UN	1.933,29
I10986	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN16	UN	2.229,51
I11006	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN25	UN	2.432,20
I10987	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN16	UN	2.401,02
I11007	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN25	UN	2.619,29
I10988	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN16	UN	2.172,35
I11008	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN25	UN	2.369,84
I10989	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN16	UN	2.315,26
I11009	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN25	UN	2.525,74
I10978	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 250 PN10	UN	3.168,96
I10990	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN16	UN	2.722,09

I11010	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN25	UN	2.969,54
I10991	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN16	UN	2.751,99
I11011	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN25	UN	3.002,17
I4028	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN10	UN	3.777,51
I10992	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN16	UN	6.678,57
I11012	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN25	UN	7.285,72
I10993	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN16	UN	7.458,30
I11013	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN25	UN	8.136,33
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,33
I6577	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"	UN	12,66
I9928	PLUG FÊMEA	UN	2,61
I9929	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 16A	UN	30,55
I9930	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 32A	UN	36,77
I9931	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 3P+T 32A/250V	UN	40,85
I3010	PLUG OCRE DN 100	UN	12,50
I3011	PLUG OCRE DN 125	UN	71,36
I3012	PLUG OCRE DN 150	UN	66,96
I3013	PLUG OCRE DN 200	UN	96,37
I3014	PLUG OCRE DN 250	UN	176,63
I3015	PLUG OCRE DN 300	UN	238,71
I3016	PLUG OCRE DN 350	UN	347,41
I3017	PLUG OCRE DN 400	UN	389,30
I8941	POLÍMERO CATIÔNICO	L	21,68
I9934	PONTE ROLANTE COM TALHA ELÉTRICA, CAPACIDADE DE 3 TONELADAS	UN	221.919,50
I9933	PORCA 3/8" LOSANGULAR COM ROSCA (MAX AF.PLR)	UN	1,12
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,01
I9936	PORTA EXTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)M	UN	5.421,34
I9935	PORTA INTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2.10)M	UN	2.873,96
I6518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	UN	5.726,95
I9937	POSTE FINAL (ESBARRO PARA BORNE)	UN	2,55
I6097	POÇO DE VISITA PRE-MOLDADO CONF. PROJETO CAGECE	UN	834,19
I9932	POÇO PROFUNDO 8" (200MM) COMPLETAMENTE EXECUTADO	UN	1.244,14
I8956	PRANCHETA DE MADEIRA C/ PRENDEDOR DE METAL	UN	6,06
I9938	PRESSOSTATO PARA CLORO GÁS, TIPO SELO DIAFRAGMA EM TEFLON	UN	3.309,41
I8957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	195,74
I9939	PROTETOR 30V	UN	102,64
I9940	PROTETOR DE SINAL ANALÓGICO - 4-20 MA	UN	123,17
I8942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	69,11
I8943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	UN	69,11
I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	UN	124,94
I8944	PROVETA GRADUADA 500ML	UN	44,42
I8933	PÁ DE BICO	UN	34,78
I8082	PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kV	UN	77,38
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	333,16
I6316	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 100 m3/DIA	UN	237.233,22
I6317	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 145 m3/DIA	UN	262.920,88
I6318	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 180 m3/DIA	UN	337.264,03
I6319	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA	UN	407.980,67
I6320	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA	UN	553.040,46
I6315	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 80 m3/DIA	UN	184.346,82
I9350	REBOQUE BAU PARA MOTO	UN	5.691,94
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	11,20
I9943	REDUÇÃO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA, 8"X6"	UN	143,77
I9944	REDUÇÃO AÇO INOX 3”X 2”	UN	90,14
I9945	REDUÇÃO AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 75 X DN50	UN	197,93
I9946	REDUÇÃO AÇO INOX, CONCÊNTRICA C/ FLANGES DN150X100	UN	3.396,51
I9947	REDUÇÃO AÇO INOX, EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN150X100	UN	3.631,64
I11310	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 700	UN	30.940,29

I11311	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 900	UN	23.746,67
I11312	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1200 X 1000	UN	53.480,77
I11282	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 100	UN	550,64
I11281	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 75	UN	530,09
I11283	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 200 X 100	UN	862,95
I11284	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 200 X 150	UN	862,95
I11285	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 100	UN	717,65
I11286	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 150	UN	1.370,56
I11287	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 200	UN	1.218,27
I11288	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 150	UN	1.479,33
I11289	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 200	UN	1.479,33
I11290	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 250	UN	1.392,31
I11291	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 150	UN	2.127,15
I11292	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 200	UN	2.465,56
I11293	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 250	UN	2.272,19
I11294	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 300	UN	2.127,15
I11295	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 100	UN	2.852,32
I11296	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 250	UN	2.852,32
I11297	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 300	UN	3.129,27
I11298	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 350	UN	2.658,94
I11299	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 450 X 400	UN	3.045,68
I11300	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 200	UN	3.451,78
I11301	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 300	UN	4.263,96
I11302	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 350	UN	4.162,44
I9948	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 400	UN	4.355,70
I11303	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 600 X 400	UN	2.947,06
I11304	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 600 X 500	UN	5.337,21
I11305	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 700 X 500	UN	17.450,92
I11306	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 700 X 600	UN	20.042,62
I9949	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 800 X 600	UN	15.972,93
I11307	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 800 X 700	UN	16.209,81
I11308	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 900 X 700	UN	18.973,89
I11309	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 900 X 800	UN	17.403,91
I9950	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 800	UN	27.072,75
I11313	REDUÇÃO COM BOLSAS JTE 400 x 300	UN	7.503,42
I11314	REDUÇÃO COM BOLSAS JTE 500 x 400	UN	10.080,09
I11315	REDUÇÃO COM BOLSAS JTE 700 x 500	UN	35.606,10
I13279	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 4''	UN	383,04
I13280	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 5''	UN	322,11
I13281	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 6''	UN	383,04
I13282	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 8''	UN	722,56
I13286	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 10''	UN	574,56
I13283	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 5''	UN	452,69
I13284	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 6''	UN	543,22
I13285	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 8''	UN	557,15
I13273	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 3''	UN	170,63
I13274	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 4''	UN	299,48
I13275	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 5''	UN	287,28
I13276	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 4''	UN	262,91
I13277	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 5''	UN	247,24
I13278	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 6''	UN	435,28
I13206	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"X2"	UN	321,45
I13207	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"X3"	UN	266,90
I13208	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"X3"	UN	768,28
I13209	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"X4"	UN	517,85
I9951	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40 DN 100 X 75	UN	22,42
I9952	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40 DN 150 X 100	UN	50,15
I9953	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40/S COSTURA DN 8" X 6"	UN	95,30
I9954	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO INOX 316 DN 150X100	UN	205,76
I9955	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FOFO COM BOLSAS DN 800 X 600 PN10	UN	10.983,74
I9957	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRFV PB DN 150X100 PN10	UN	1.481,33
I9958	REDUÇÃO EM AÇO SCHEDULE DN 200X150	UN	208,84

I13265	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 4''	UN	966,31
I13266	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 5''	UN	922,79
I13267	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 6''	UN	870,55
I13268	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 8''	UN	440,50
I13272	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 10''	UN	640,73
I13269	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 5''	UN	1.497,36
I13270	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 6''	UN	1.377,22
I13271	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 8''	UN	1.323,25
I13259	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 3''	UN	196,23
I13260	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 4''	UN	348,23
I13261	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 5''	UN	134,14
I13262	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 4''	UN	557,15
I13263	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 5''	UN	504,92
I13264	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 6''	UN	284,32
I7136	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	541,44
I7137	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	310,80
I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	541,44
I11078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN25	UN	539,51
I11043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN10	UN	42.107,80
I11077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN16	UN	46.318,58
I11119	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN25	UN	50.529,36
I11016	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 100 PN10/16	UN	670,78
I11080	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 100 PN25	UN	804,93
I11015	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 80 PN10/16	UN	626,07
I11079	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 80 PN25	UN	751,27
I4068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	605,11
I11084	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN25	UN	597,11
I11018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 125 PN10/16	UN	781,05
I11085	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 125 PN25	UN	910,59
I11017	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 50 PN10/16	UN	831,93
I11081	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 50 PN25	UN	998,31
I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	546,60
I11082	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN25	UN	742,91
I7605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	546,60
I11083	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN25	UN	803,03
I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	956,99
I11044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN16	UN	1.074,79
I11086	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN25	UN	1.224,08
I11019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN10	UN	845,97
I11045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN16	UN	904,65
I11087	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN25	UN	1.041,13
I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	734,95
I11046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN16	UN	734,51
I11088	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN25	UN	858,18
I9959	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200X80 (ESPECIAL) PN 10 SAE 1020	UN	1.228,63
I11021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN10	UN	1.602,62
I11048	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN16	UN	1.762,88
I11090	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN25	UN	1.923,14
I11022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN10	UN	2.073,97
I11049	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN16	UN	2.281,37
I11091	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN25	UN	2.488,77
I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	2.260,95
I11050	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN16	UN	2.260,88
I11092	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN25	UN	2.533,92
I4073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	1.371,42
I11051	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN16	UN	1.365,20
I11093	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN25	UN	2.022,82
I11020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN10	UN	1.626,18
I11047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN16	UN	1.788,79
I11089	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN25	UN	1.951,41
I11023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN10	UN	2.356,77
I11052	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN16	UN	2.592,45

I11094	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN25	UN	3.110,95
I11024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN10	UN	2.309,64
I11053	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN16	UN	2.540,61
I11095	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN25	UN	2.771,58
I4074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	UN	2.520,59
I11054	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN16	UN	2.520,59
I11096	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN25	UN	2.603,05
I4075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10	UN	2.061,48
I11055	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN16	UN	2.730,50
I11097	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN25	UN	2.647,19
I4076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10	UN	2.055,62
I11056	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN16	UN	2.031,72
I11098	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN25	UN	2.320,80
I11025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN10	UN	2.078,80
I11057	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN16	UN	2.286,68
I11099	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN25	UN	2.494,55
I11026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN10	UN	3.066,23
I11058	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN16	UN	3.372,86
I11100	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN25	UN	3.679,48
I11027	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN10	UN	3.637,89
I11059	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN16	UN	4.001,68
I11101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN25	UN	4.365,47
I11028	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN10	UN	2.390,62
I11060	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN16	UN	2.629,69
I11102	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN25	UN	2.868,75
I11029	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN10	UN	4.313,51
I11061	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN16	UN	4.744,87
I11103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN25	UN	5.176,22
I11030	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN10	UN	3.118,20
I11062	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN16	UN	3.430,03
I11104	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN25	UN	3.741,85
I11031	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN10	UN	4.157,60
I11063	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN16	UN	4.573,36
I11105	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN25	UN	4.989,12
I4077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	UN	4.037,97
I11064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN16	UN	4.065,69
I11106	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN25	UN	3.896,65
I4078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN10	UN	4.559,51
I11065	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN16	UN	4.531,52
I11107	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN25	UN	4.389,15
I11032	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN10	UN	3.793,82
I11066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN16	UN	4.173,19
I11108	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN25	UN	4.552,58
I11034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN10	UN	6.145,77
I11068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN16	UN	6.760,33
I11110	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN25	UN	7.374,91
I11033	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN10	UN	5.710,65
I11067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN16	UN	6.281,72
I11109	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN25	UN	6.852,78
I11035	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN10	UN	6.798,40
I11069	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN16	UN	7.478,25
I11111	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN25	UN	8.158,08
I11036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN10	UN	6.526,47
I11070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN16	UN	7.179,11
I11112	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN25	UN	7.831,76
I11037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN10	UN	7.704,86
I11071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN16	UN	8.475,34
I11113	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN25	UN	9.245,83
I11038	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN10	UN	11.156,63
I11072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN16	UN	12.272,29
I11114	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN25	UN	13.387,96
I11039	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN10	UN	21.172,06

I11073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN16	UN	24.232,22
I11115	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN25	UN	24.973,44
I11040	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN10	UN	11.632,83
I11074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN16	UN	12.796,11
I11116	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN25	UN	13.959,39
I11041	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN10	UN	14.624,12
I11075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN16	UN	16.086,53
I11117	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN25	UN	17.548,94
I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	310,80
I11042	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN10	UN	18.896,54
I11076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN16	UN	20.786,19
I11118	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN25	UN	22.675,84
I9964	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=1200 DN 500 X DN125 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	4.727,73
I9962	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=500 DN 300 X DN80 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	1.501,98
I9963	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=600 DN 500 X DN300 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	3.271,42
I9961	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FOFO C/ FLANGES DN 200 X 125 (ESPECIAL) PN 10 SAE 1020	UN	1.380,29
I3018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 125 x 100	UN	239,51
I3019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 10	UN	239,51
I3020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 125	UN	239,51
I3021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 200 x 150	UN	408,31
I3022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 250 x 200	UN	190,10
I8024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 X 200	UN	674,20
I3023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 x 250	UN	427,82
I3024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 350 x 300	UN	824,38
I3025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 300	UN	1.085,32
I3026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 350	UN	1.448,43
I6901	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 125 x 100	UN	239,51
I6902	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 150 x 100	UN	239,51
I6903	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 200 x 150	UN	408,31
I6904	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 250 x 200	UN	190,10
I6906	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300 x 250	UN	427,82
I6905	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300x 200	UN	674,20
I6907	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 350 x 300	UN	754,49
I6908	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 300	UN	926,29
I6909	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 350	UN	1.188,25
I9965	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 150X100	UN	556,50
I9966	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 200X150	UN	734,50
I9967	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 250X200	UN	937,27
I9968	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 150 X 100	UN	897,17
I9969	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 200X150	UN	1.991,19
I9970	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 250 X 200	UN	2.477,96
I9971	REDUÇÃO EXCÊNTRICA RPVC COM BOLSAS DN 150 X 100	UN	258,69
I9974	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 100	UN	1.414,07
I9976	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 65 PN10	UN	3.383,09
I9975	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 80 PN10 (PEÇA ESPECIAL)	UN	1.366,93
I9977	REDUÇÃO FOFO FF DN 300 X 50 PN10	UN	3.956,83
I9978	REDUÇÃO FOFO FF DN 400 X 200 PN10	UN	3.290,55
I9979	REDUÇÃO FOGO PONTA/BOLSA 2" X 1 ¼"	UN	19,91
I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	336,32
I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	336,32
I7619	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN10	UN	391,64
I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	494,80
I4081	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	352,03
I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	352,03
I4083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	612,74
I7139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	612,74
I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	510,38
I4086	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	946,38
I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	719,41
I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	1.472,35
I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	1.108,55
I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	1.749,13

I4091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	2.449,63
I4092	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN10	UN	1.751,07
I4093	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	2.326,26
I4094	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10	UN	3.563,62
I4095	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	3.060,90
I4096	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10	UN	3.520,20
I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	3.628,77
I4098	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10	UN	3.595,36
I4099	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	4.420,05
I4100	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN10	UN	4.496,40
I4101	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	3.699,83
I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	4.742,10
I4103	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	12.465,16
I4104	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN10	UN	13.885,28
I4105	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	18.946,97
I4106	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN10	UN	18.699,08
I4107	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	18.900,73
I4108	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN10	UN	23.852,32
I4109	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN10	UN	25.764,43
I4110	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN10	UN	29.072,06
I11184	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN25/40	UN	512,93
I11185	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN25	UN	390,14
I11186	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN25/40	UN	390,14
I4111	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN10	UN	44.450,54
I11136	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN10	UN	26.074,45
I11179	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN16	UN	28.681,89
I11234	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN25	UN	31.289,33
I11180	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN16	UN	45.729,16
I11235	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN25	UN	47.952,30
I4112	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	61.477,06
I11182	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN16	UN	67.907,15
I11236	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN25	UN	69.978,73
I11181	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 900 PN16	UN	72.516,30
I11189	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN25	UN	589,60
I11121	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 125 PN10/16	UN	822,81
I11190	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 125 PN25	UN	987,38
I11120	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 50 PN10/16	UN	612,74
I11187	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 50 PN25	UN	669,25
I11188	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN25	UN	669,25
I11138	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN16	UN	875,79
I11192	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN25	UN	1.152,29
I11123	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN10	UN	832,89
I11139	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN16	UN	794,76
I11193	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN25	UN	861,70
I11140	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN16	UN	713,73
I11194	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN25	UN	861,70
I11122	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN10	UN	875,53
I11137	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN16	UN	875,79
I11191	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN25	UN	1.152,29
I11142	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 X 100 PN16	UN	1.555,48
I11141	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 X 80 PN16	UN	1.503,62
I11196	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 100 PN25	UN	1.696,89
I11124	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN10	UN	2.224,73
I11143	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN16	UN	2.447,20
I11197	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN25	UN	2.669,67
I11144	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN16	UN	1.532,14
I11198	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN25	UN	1.654,28
I11145	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN16	UN	1.066,68
I11199	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN25	UN	1.443,72
I11195	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 80 PN25	UN	1.640,31
I11125	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 100 PN10	UN	2.073,97
I11146	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 100 PN16	UN	2.281,37

I11126	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 125 PN10	UN	3.063,82
I11147	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 125 PN16	UN	3.370,20
I11201	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 100 PN25	UN	2.488,77
I11202	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 125 PN25	UN	3.676,58
I11148	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN16	UN	1.810,97
I11203	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN25	UN	1.953,69
I11149	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN16	UN	1.820,44
I11204	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN25	UN	3.155,00
I11150	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN16	UN	1.744,47
I11205	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN25	UN	2.080,12
I11200	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 800 PN25	UN	2.733,87
I11127	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN10	UN	2.038,66
I11151	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN16	UN	4.859,20
I11206	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN25	UN	5.300,94
I11152	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN16	UN	2.946,58
I11207	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN25	UN	3.480,76
I11153	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN16	UN	3.578,65
I11208	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN25	UN	3.488,95
I11154	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN16	UN	3.145,11
I11209	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN25	UN	3.158,55
I11155	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 200 PN16	UN	3.761,59
I11210	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 200 PN25	UN	4.103,56
I11156	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN16	UN	3.422,51
I11211	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN25	UN	3.858,50
I11157	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN16	UN	3.442,75
I11212	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN25	UN	3.930,63
I11158	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN16	UN	3.535,35
I11213	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN25	UN	3.669,12
I11159	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN16	UN	4.439,63
I11214	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN25	UN	4.864,50
I11160	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN16	UN	4.997,66
I11215	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN25	UN	5.393,85
I11161	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN16	UN	3.749,16
I11216	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN25	UN	5.073,58
I11128	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN10	UN	4.220,96
I11162	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN16	UN	5.683,46
I11217	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN25	UN	6.200,15
I11163	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN16	UN	4.876,96
I11218	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN25	UN	5.148,05
I11164	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN16	UN	12.663,37
I11219	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN25	UN	13.293,15
I11165	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN16	UN	15.844,18
I11220	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN25	UN	16.211,87
I11129	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN10	UN	9.245,83
I11166	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN16	UN	10.170,41
I11221	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN25	UN	11.095,00
I11130	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN10	UN	6.780,28
I11167	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN16	UN	7.458,30
I11222	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN25	UN	8.136,33
I11131	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN10	UN	9.492,38
I11168	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN16	UN	10.441,62
I11223	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN25	UN	11.390,86
I11169	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN16	UN	18.817,75
I11224	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN25	UN	20.293,45
I11170	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN16	UN	19.008,09
I11225	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN25	UN	20.470,78
I11171	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN16	UN	25.059,90
I11226	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN25	UN	21.695,75
I11132	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN10	UN	12.496,98
I11172	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN16	UN	13.746,68
I11227	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN25	UN	14.996,37
I11133	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN10	UN	13.826,44

I11173	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN16	UN	15.209,08
I11228	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN25	UN	16.591,73
I11174	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN16	UN	25.639,83
I11229	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN25	UN	27.209,78
I11183	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN25	UN	492,38
I11134	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN10	UN	19.395,70
I11175	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN16	UN	21.335,27
I11230	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN25	UN	29.093,54
I11176	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN16	UN	28.191,42
I11231	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN25	UN	29.647,33
I11135	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN10	UN	19.796,95
I11177	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN16	UN	21.776,65
I11232	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN25	UN	23.756,34
I11178	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN16	UN	31.010,82
I11233	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN25	UN	34.199,41
I7712	REDUÇÃO FoFo JTE DN 350 x 300	UN	1.595,66
I7713	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 300	UN	1.902,10
I7714	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 350	UN	1.992,06
I7715	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 350	UN	2.632,15
I7716	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 400	UN	2.757,98
I7717	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 400	UN	4.084,98
I7718	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 500	UN	4.753,84
I7719	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 500	UN	7.607,21
I7720	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 600	UN	12.000,71
I7721	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 600	UN	4.566,73
I7722	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 700	UN	9.206,82
I7723	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 700	UN	10.808,21
I7724	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 800	UN	11.130,52
I7725	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 800	UN	13.103,78
I7726	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 900	UN	13.167,87
I7727	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1200 x 1000	UN	16.501,80
I7708	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 200	UN	1.221,41
I7709	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 250	UN	1.275,38
I7710	REDUÇÃO FoFo JTI DN 400 x 250	UN	1.619,75
I9980	REDUÇÃO FºGº ROSCÁVEL DN 2" X 65MM	UN	33,96
I9981	REDUÇÃO FºGº ROSCÁVEL DN 65 X 100MM	UN	88,83
I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	131,50
I4060	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 75	UN	143,82
I4062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	UN	328,73
I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	201,36
I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	UN	287,65
I4063	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 100	UN	373,95
I11242	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 150	UN	402,71
I11240	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 50	UN	390,38
I11241	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 75	UN	382,16
I7142	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 100	UN	648,30
I11244	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 150	UN	487,30
I11245	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 200	UN	1.044,24
I11243	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 75	UN	652,65
I11247	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 100	UN	717,91
I11248	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 150	UN	1.392,31
I11249	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 200	UN	1.522,84
I11250	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 250	UN	1.653,38
I11246	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 75	UN	804,93
I11251	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 350 x 100	UN	1.184,44
I11252	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 400 x 100	UN	1.885,42
I11237	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 75 x 50	UN	135,37
I11239	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 80 x 150	UN	299,98
I11238	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 80 x 85	UN	114,10
I7728	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 150 x 80	UN	185,43
I7730	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 100	UN	362,68
I7729	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 80	UN	354,56

I7731	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 250 x 150	UN	382,83
I7732	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 300 x 200	UN	408,92
I11316	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 100	UN	814,51
I11317	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 150	UN	1.523,75
I11318	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 200	UN	1.878,22
I11319	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 300 X 200	UN	2.114,43
I4037	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 75	UN	332,83
I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	UN	332,83
I11280	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 1000 x 900	UN	23.746,67
I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	559,15
I11255	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 125	UN	501,33
I11254	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 50	UN	357,33
I4039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	UN	569,31
I7144	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 80	UN	569,31
I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	635,70
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	713,38
I11256	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 50	UN	369,84
I11257	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 75	UN	501,33
I7145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80	UN	524,34
I11260	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 100	UN	783,18
I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	945,29
I4045	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200	UN	908,88
I11258	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 75	UN	870,19
I11259	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 80	UN	926,77
I4047	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	UN	1.145,09
I11262	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 100	UN	1.196,52
I4046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150	UN	1.113,08
I4048	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 250	UN	1.258,80
I11261	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 75	UN	1.305,30
I4049	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 200	UN	1.218,73
I4050	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250	UN	1.307,04
I4051	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 300	UN	1.606,87
I11263	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 150	UN	1.837,08
I11264	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 200	UN	2.223,83
I4052	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 250	UN	2.492,42
I4053	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300	UN	2.381,35
I4054	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 350	UN	1.992,41
I11265	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 200	UN	2.578,69
I11266	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 300	UN	3.553,31
I11267	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 350	UN	2.360,40
I11268	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 400	UN	4.060,91
I11269	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 150	UN	4.060,91
I11270	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 250	UN	3.299,50
I11271	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 300	UN	2.944,16
I4055	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 350	UN	3.959,39
I4056	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 400	UN	3.576,17
I11272	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 450	UN	3.959,39
I11273	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 200	UN	4.409,00
I11274	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 300	UN	5.221,18
I4057	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 400	UN	12.996,44
I11275	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 450	UN	11.449,44
I4058	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 500	UN	11.755,42
I11276	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 700 x 500	UN	5.530,59
I11277	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 700 x 600	UN	7.541,69
I7146	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 50	UN	249,46
I11253	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 75	UN	303,06
I11278	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 800 x 600	UN	14.890,02
I11279	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 800 x 700	UN	9.137,05
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN	45,38
I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	20,38
I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	22,42
I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	11,38

I5798	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115	UN	527,32
I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150	UN	860,58
I5800	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 206 x 150	UN	865,47
I5801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200	UN	1.212,64
I9983	REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32X50	UN	4,58
I6182	REGISTO ESFERA PVC ROSCA EXTERNA 2"	UN	111,63
I5097	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	7.084,43
I5098	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	15.441,37
I5099	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	24.495,26
I5100	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	29.724,28
I5101	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	38.427,37
I5315	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 350 PN10	UN	23.499,47
I5316	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 400 PN10	UN	25.613,35
I5317	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 450 PN10	UN	38.076,42
I5318	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 500 PN10	UN	40.607,07
I5319	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 600 PN10	UN	52.741,45
I9995	REGISTRO CHATO FLANGEADO COM VOLANTE DN 250 PN16	UN	3.524,36
I9991	REGISTRO COM FLANGES CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE DN 150	UN	1.629,35
I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	25,87
I6186	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	14,88
I6183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	UN	15,04
I6184	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 3/4"	UN	19,80
I9985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4	UN	82,30
I5054	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 100	UN	1.671,16
I5058	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 150	UN	2.882,75
I5059	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 200	UN	4.291,28
I5060	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 250	UN	6.738,34
I5061	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 300	UN	9.274,94
I11322	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 350	UN	12.742,56
I11323	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 400	UN	19.104,92
I11324	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 500	UN	39.499,01
I11325	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 600	UN	48.861,78
I7149	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 80	UN	1.420,47
I5090	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 100	UN	1.778,60
I5117	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 150	UN	2.990,19
I5118	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 200	UN	4.410,66
I5119	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 250	UN	6.857,72
I5120	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 300	UN	9.453,98
I11326	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 350	UN	12.921,65
I11327	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 400	UN	19.313,79
I11328	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 500	UN	39.767,57
I11329	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 600	UN	50.055,44
I7150	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 80	UN	1.527,90
I5307	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	930,87
I5308	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 150 PN10/16	UN	1.490,33

I5297	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2.803,65
I5309	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 200 PN16	UN	2.803,62
I5298	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	3.656,66
I11320	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 250 PN16	UN	3.656,57
I5299	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	7.120,40
I9998	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 300 PN16	UN	7.181,25
I5300	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 350 PN10	UN	7.742,42
I11321	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 350 PN16	UN	7.742,07
I5301	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10	UN	38.729,75
I10006	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN16	UN	37.512,66
I5302	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 450 PN10	UN	37.425,59
I5305	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16	UN	639,23
I5303	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 500 PN10	UN	44.322,50
I7147	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 80 PN10/16	UN	818,61
I9990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10	UN	1.323,73
I5327	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16	UN	690,13
I10010	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN10	UN	1.249,33
I5328	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN16	UN	1.249,33
I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	UN	1.873,90
I5329	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN16	UN	2.049,91
I5095	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 250 PN10	UN	2.937,47
I5096	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 300 PN10	UN	5.492,32
I10007	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 50 PN10	UN	456,47
I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10	UN	1.037,75
I7615	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN16	UN	574,23
I9999	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES E VOLANTE PN16 DN 400MM	UN	11.807,37
I9994	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 C/ FLANGES DN 200	UN	7.616,00
I9992	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ FLANGES DN 100	UN	2.146,07
I9993	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ FLANGES DN 150	UN	3.158,81
I6189	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 1/2"	UN	13,17
I6190	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	32,31
I6187	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 20	UN	31,45
I6188	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 25	UN	40,59
I6057	REGISTRO FECHO RÁPIDO 1/2" ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	27,89
I6058	REGISTRO FECHO RÁPIDO 3/4"ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	42,61
I5310	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	24.169,14
I5311	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	27.581,52
I5312	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	31.575,83
I5313	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	37.455,57
I5314	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	49.218,05
I5320	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 350 PN10	UN	36.684,41
I5321	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 400 PN10	UN	38.948,88
I5322	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 450 PN10	UN	46.366,00

I5323	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 500 PN10	UN	53.167,22
I5324	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 600 PN10	UN	80.205,90
I5304	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 600 PN10	UN	48.304,66
I5306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16	UN	853,40
I5448	REGISTRO GAV, OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 700 PN25	UN	312.690,29
I5438	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25	UN	3.924,81
I5451	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 1000 PN25	UN	246.629,72
I5439	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	7.462,91
I5440	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	12.254,35
I5441	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25	UN	21.826,54
I5442	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 300 PN25	UN	34.548,78
I5443	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25	UN	45.868,05
I5444	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 400 PN25	UN	52.254,71
I5445	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 450 PN25	UN	69.067,68
I5436	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 50 PN25	UN	1.814,39
I5446	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 500 PN25	UN	105.982,79
I5447	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 600 PN25	UN	245.077,77
I5437	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 75 PN25	UN	7.407,00
I5449	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 800 PN25	UN	398.984,66
I5450	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 900 PN25	UN	198.777,28
I7148	REGISTRO GAV. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 80 PN25	UN	3.437,82
I5083	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	33.353,75
I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	1.420,47
I5089	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 75 PN10/16	UN	1.527,90
I5071	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	25.639,29
I5072	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	30.605,20
I5073	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	37.437,63
I5074	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	39.204,77
I5075	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	56.972,72
I5077	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	32.271,98
I5078	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	43.422,08
I5079	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	46.125,75
I5080	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	55.281,89
I5081	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	74.155,52
I5084	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	41.754,85
I5085	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	47.805,02
I5086	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	61.191,99
I5087	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	81.413,82
I5278	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 250 PN10/16	UN	3.959,68
I5279	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 300 PN10/16	UN	5.019,07
I5280	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	26.727,95
I5281	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	35.383,92
I5282	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	46.592,19
I5283	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	53.072,80
I5284	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	74.374,92
I5286	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	32.061,55
I5287	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	34.860,96
I5288	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	41.020,84
I5289	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	43.042,97
I5290	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	59.388,29
I5292	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	40.868,79
I5293	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	41.773,77
I5294	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	48.535,36
I5295	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	59.517,21
I5296	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	81.708,13
I11331	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	4.694,76
I11332	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 150 PN10/16	UN	9.585,57
I11333	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 200 PN10/16	UN	13.898,91
I11334	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 250 PN10/16	UN	22.914,84
I11335	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 300 PN10/16	UN	36.647,09
I5064	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 350 PN10/16	UN	54.551,81
I5066	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 450 PN10/16	UN	75.297,57

I5067	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 500 PN10/16	UN	90.720,00
I5068	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 600 PN10/16	UN	207.899,96
I11336	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 700 PN10/16	UN	271.404,32
I11330	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 80 PN10/16	UN	3.641,40
I11337	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 800 PN10/16	UN	279.356,95
I5271	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 250 PN10/16	UN	3.351,80
I5272	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 300 PN10/16	UN	4.414,88
I5273	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 350 PN10/16	UN	26.525,85
I5274	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 400 PN10/16	UN	30.836,44
I5275	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 450 PN10/16	UN	38.155,09
I5276	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 500 PN10/16	UN	40.797,30
I5277	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 600 PN10/16	UN	57.621,46
I5383	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN10	UN	142.616,98
I5394	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN16	UN	172.823,11
I5405	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN25	UN	153.950,32
I5373	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN10	UN	4.289,56
I5384	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN16	UN	4.263,34
I5395	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN25	UN	4.519,27
I5374	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN10	UN	5.397,88
I5385	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN16	UN	5.462,19
I5396	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN25	UN	5.535,58
I5375	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN10	UN	27.295,42
I5386	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN16	UN	30.368,39
I5397	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN25	UN	27.695,60
I5376	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN10	UN	31.806,46
I5387	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN16	UN	32.878,40
I5398	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN25	UN	33.020,99
I5377	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN10	UN	40.099,29
I5388	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN16	UN	40.528,60
I5399	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN25	UN	40.497,95
I5378	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN10	UN	42.375,88
I5389	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN16	UN	42.057,46
I5400	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN25	UN	51.248,56
I5379	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN10	UN	60.266,06
I5390	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN16	UN	60.799,30
I5401	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN25	UN	90.035,22
I5380	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN10	UN	83.337,54
I5391	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN16	UN	84.448,55
I5402	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN25	UN	85.701,75
I5381	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN10	UN	95.063,34
I5392	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN16	UN	125.849,64
I5403	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN25	UN	97.327,10
I5382	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN10	UN	113.538,56
I5393	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN16	UN	147.368,91
I5404	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25	UN	120.482,73
I5415	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN10	UN	145.637,70
I5425	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN16	UN	151.959,33
I5435	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN25	UN	146.999,76
I5407	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN10	UN	35.668,33
I5417	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN16	UN	37.275,79
I5427	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN25	UN	36.211,91
I5408	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN10	UN	38.982,99
I5418	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN16	UN	40.458,65
I5428	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN25	UN	39.835,87
I5409	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN10	UN	46.126,40
I5419	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN16	UN	46.984,04
I5429	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN25	UN	47.319,52
I5410	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN10	UN	48.620,22
I5420	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN16	UN	48.807,98
I5430	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN25	UN	50.666,65
I5411	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN10	UN	66.292,77
I5421	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN16	UN	66.526,44

I5431	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN25	UN	78.840,88
I5412	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN10	UN	88.169,85
I5422	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN16	UN	89.123,53
I5432	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN25	UN	90.387,53
I5413	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN10	UN	99.956,99
I5423	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN16	UN	106.431,99
I5433	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN25	UN	105.493,82
I5414	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN10	UN	119.254,01
I5424	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN16	UN	117.097,06
I5434	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN25	UN	119.671,64
I5343	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.302,76
I5341	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	134.222,80
I5356	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	136.328,40
I5344	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1.753,12
I5330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2.140,27
I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2.294,89
I5331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	3.420,80
I5332	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	4.520,40
I5347	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	4.988,61
I5333	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	26.045,09
I5348	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	26.285,44
I5334	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	30.270,88
I5349	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	31.243,39
I5335	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	38.202,90
I5350	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	38.899,39
I5351	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	40.643,12
I5337	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	57.644,17
I5352	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	58.759,96
I5338	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	79.211,50
I5353	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	80.059,46
I5342	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	899,73
I5339	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	91.556,86
I5354	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	95.994,27
I5340	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	112.742,02
I5355	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	109.525,34
I5188	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN10	UN	140.173,46
I5199	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN16	UN	141.627,98
I5210	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN25	UN	151.914,69
I5178	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN10	UN	4.399,95
I5189	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN16	UN	4.386,11
I5200	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN25	UN	4.676,21
I5179	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN10	UN	5.554,41
I5190	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN16	UN	5.484,29
I5201	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN25	UN	5.680,69
I5180	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN10	UN	27.919,27
I5191	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN16	UN	31.026,59
I5202	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN25	UN	28.363,50
I5181	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN10	UN	32.295,42
I5192	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN16	UN	33.431,86
I5203	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN25	UN	41.566,20
I5182	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN10	UN	40.687,47
I5193	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN16	UN	40.752,36
I5204	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN25	UN	41.078,52
I5183	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN10	UN	41.989,53
I5194	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN16	UN	41.918,02
I5205	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN25	UN	51.422,28
I5184	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN10	UN	77.865,37
I5195	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN16	UN	60.747,29
I5206	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN25	UN	70.681,78
I5185	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN10	UN	94.834,16
I5196	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN16	UN	84.136,59
I5207	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN25	UN	86.389,86

I5186	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN10	UN	125.550,60
I5197	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN16	UN	101.714,89
I5208	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN25	UN	97.828,94
I5187	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN10	UN	142.079,26
I5198	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN16	UN	114.305,08
I5209	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN25	UN	121.980,16
I5220	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN10	UN	147.493,77
I5230	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN16	UN	152.146,85
I5240	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN25	UN	147.749,59
I5212	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN10	UN	36.983,35
I5222	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN16	UN	37.226,76
I5232	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN25	UN	37.648,39
I5213	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN10	UN	39.201,21
I5223	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN16	UN	40.755,59
I5233	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN25	UN	40.544,99
I5214	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN10	UN	46.474,31
I5224	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN16	UN	47.613,83
I5234	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN25	UN	47.382,46
I5215	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN10	UN	48.834,52
I5225	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN16	UN	48.830,51
I5235	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN25	UN	50.500,61
I5216	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN10	UN	66.174,71
I5226	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN16	UN	66.995,26
I5236	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN25	UN	78.207,33
I5217	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN10	UN	87.964,13
I5227	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN16	UN	88.869,18
I5237	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN25	UN	91.157,43
I5218	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN10	UN	100.369,61
I5228	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN16	UN	106.163,57
I5238	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN25	UN	105.800,80
I5219	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10	UN	149.229,55
I5229	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN16	UN	118.801,32
I5239	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN25	UN	118.706,27
I5250	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN10	UN	140.283,33
I5260	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN16	UN	173.892,78
I5270	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN25	UN	153.434,78
I5242	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10	UN	35.931,63
I5252	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN16	UN	38.875,43
I5262	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN25	UN	36.102,99
I5243	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10	UN	37.798,28
I5253	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN16	UN	38.468,54
I5263	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN25	UN	39.027,95
I5244	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10	UN	44.589,65
I5254	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN16	UN	44.699,00
I5264	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN25	UN	45.463,78
I5245	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10	UN	52.153,90
I5255	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN16	UN	61.944,90
I5265	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN25	UN	55.631,99
I5246	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10	UN	81.661,99
I5256	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN16	UN	63.747,12
I5266	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN25	UN	86.461,95
I5247	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN10	UN	98.386,22
I5267	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN25	UN	92.794,57
I5248	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN10	UN	124.504,70
I5258	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN16	UN	101.101,88
I5268	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN25	UN	103.265,52
I5249	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN10	UN	151.924,46
I5259	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN16	UN	149.229,55
I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.383,50
I5162	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	139.509,15
I5177	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	137.654,85
I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1.927,80

I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2.469,28
I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	3.624,99
I5167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	3.968,72
I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	4.719,97
I5168	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	5.205,45
I5154	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	26.499,88
I5169	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	27.037,42
I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	31.112,50
I5170	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	32.036,91
I5156	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	38.578,06
I5171	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	39.465,05
I5157	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	40.362,61
I5172	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	40.858,02
I5158	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	58.222,65
I5173	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	58.411,98
I5159	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	79.410,84
I5174	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	80.039,00
I5160	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	92.908,63
I5175	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	97.758,49
I5161	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	113.327,40
I5176	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	108.950,10
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	1.683,11
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	632,63
I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1.223,53
I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	1.790,54
I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	632,63
I5092	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 75 PN10	UN	1.330,97
I5065	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	62.331,06
I5346	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	3.750,33
I5336	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	40.196,52
I5257	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN16	UN	81.678,11
I5269	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN25	UN	155.401,55
I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	230,02
I10472	REGISTRO TAP 1''	UN	395,00
I5115	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	41.123,86
I5102	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	18.891,44
I5103	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	21.702,68
I5104	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	24.895,47
I5105	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	29.832,23
I5106	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	38.766,09
I5107	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 350 PN10	UN	24.167,07
I5108	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 400 PN10	UN	27.956,93
I5109	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 450 PN10	UN	38.514,55
I5110	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 500 PN10	UN	40.981,28
I5111	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 600 PN10	UN	53.765,22
I5112	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	25.488,95
I5113	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	29.282,05
I5114	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	40.128,88
I5116	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	44.930,88
I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	605,00
I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	456,47
I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	605,00
I10013	RELÉ DE CORRENTE MÍNIMA 220VCA	UN	320,06
I10014	RELÉ DE INTERFACE 1R 220 VCA	UN	49,63
I10015	RELÉ DE INTERFACE 24 VCC	UN	44,42
I10021	RELÉ DE INTERFACE DE CLP 24V DC PARA ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS	UN	84,92
I10022	RELÉ DE INTERFACE SLIM	UN	65,37
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	126,77
I10016	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	171,28
I10017	RELÉ DE TEMPO, 0-20S, 220VCA	UN	121,87
I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	UN	121,87
I10019	RELÉ FALTA DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE 220-480V	UN	193,73

I10020	RELÉ MONITOR TRIFÁSICO FALTA E SEQUÊNCIA DE FASE220 A 480VAC	UN	153,73
I8404	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m	UN	30.218,17
I8405	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	36.014,82
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	40.227,92
I8403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m	UN	33.835,63
I8401	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=7,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,14m	UN	33.269,03
I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	UN	39.646,81
I13140	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=150L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	89.250,00
I13141	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=2000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	203.248,48
I13142	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=3000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	242.881,93
I13143	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=6000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	360.766,04
I13144	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=7000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	386.172,10
I13145	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=8000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	411.578,16
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	6,10
I9942	RÁDIO MODEM FHSS 902-928 MHZ	UN	11.278,65
I8896	SAL DE COZINHA - NaCL	KG	1,71
I5802	SAPATA APOIO PVC STANDARD DN 154	UN	250,80
I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	48,47
I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	UN	36,40
I3030	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	UN	67,57
I3031	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100	UN	98,91
I3032	SELIM 90 ELÁSTICO VFORT. PAREDE DUPLA DN 150 x 100	UN	61,63
I8029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	UN	81,02
I8030	SELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100	UN	81,33
I8031	SELIM COMPACTO OCRE DN 250 x 100	UN	111,84
I8032	SELIM COMPACTO OCRE DN 300 x 100	UN	111,84
I8976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	3,02
I8975	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	3,02
I10026	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	UN	5.263,38
I8897	SENSOR DIGITAL DE CLORO LIVRE, ELETROQUÍMICO	UN	15.632,39
I8898	SENSOR DIGITAL DE DIÓXIDO DE CLORO	UN	4.292,12
I8899	SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH	UN	8.789,64
I8900	SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT	UN	20.753,30
I10028	SENSOR ELETRONICO DE PRESSÃO 0 A 25 BAR COM CABO 2 M E CONECTOR APROPRIADO	UN	3.314,95
I7557	SIKA TOP 107 CX	KG	3,83
I10029	SINALEIRO COM LED AZUL 24V	UN	25,36
I10030	SINALEIRO COM LED VERDE 24V	UN	23,42
I10031	SINALEIRO COM LED VERMELHO 220V	UN	17,01
I8513	SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA	UN	6,42
I8521	SUPORTE PARA TUBO DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	4,89
I10033	TALHA ELÉTRICA COM TROLE CAPACIDADE DE 2T, CABOS DE AÇO E ALTURA DE ELEVAÇÃO DE ATÉ 7,0M, ACIONADA POR MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS	UN	29.054,47
I10034	TALHA ELÉTRICA COM TROLE CAPACIDADE DE 3T, CABOS DE AÇO E ALTURA DE ELEVAÇÃO DE ATÉ 7,0M, ACIONADA POR MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS	UN	47.154,91
I6092	TAMPA DE FECHAMENTO PRE-MOLDADA, D = 0,72X0,07	UN	47,04
I10035	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	2.110,00
I8901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1.800,00
I9063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1.200,00
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	45,91
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	664,70

I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	889,56
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1.282,55
I6087	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	2.179,31
I6088	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	621,72
I6089	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	884,36
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1.286,99
I6091	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	2.201,28
I6095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	45,16
I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	UN	41,62
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	101,73
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	UN	39,35
I6413	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm	UN	2.736,44
I6412	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=5,30m h=12cm	UN	4.277,68
I10036	TAMPÃO COM CORRENTE DE 2 1/2"	UN	68,30
I3071	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 100	UN	72,22
I3072	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 125	UN	68,68
I3073	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 150	UN	116,44
I3074	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 200	UN	212,34
I7598	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 250	UN	162,71
I10037	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 40 CM.	UN	350,87
I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	770,86
I10038	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 800MM CL-400 INSPEÇÃO	UN	1.497,26
I10039	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 900MM	UN	3.172,56
I3077	TAMPÃO FoFo D=200 x 200mm PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	114,47
I3076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	1.279,36
I10471	TANQUE DE COMBUSTÍVEL 200L	UN	672,16
I8375	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 0,77M³ DN 0,70M ALTURA 2,20, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	4.061,21
I8376	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 1,81M³ DN 1,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	5.927,93
I8380	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 11,29M³ DN 2,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	38.192,11
I8381	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 16,26M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	53.304,83
I8377	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 2,60M³ DN 1,20M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	13.610,98
I8382	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 22,13M³ DN 3,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	70.407,47
I8378	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 4,06M³ DN 1,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	20.080,55
I8379	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 7,23M³ DN 2,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	24.599,73
I10040	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 100L	UN	1.016,24
I10041	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 500L	UN	2.032,48
I10042	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 1000L	UN	4.064,97
I10043	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 2000L	UN	7.113,70
I10044	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 1000L	UN	11.016,86
I13139	TANQUE EM PRFV CAP.1000L, COM AGITADOR BOIA E DRENO	UN	21.000,00
I13135	TANQUE EM PRFV CAP.100L, COM AGITADOR BOIA E DRENO	UN	14.000,00
I13136	TANQUE EM PRFV CAP.200L, COM AGITADOR BOIA E DRENO	UN	16.000,00
I13137	TANQUE EM PRFV CAP.250L, COM AGITADOR BOIA E DRENO	UN	16.000,00
I13138	TANQUE EM PRFV CAP.500L, COM AGITADOR BOIA E DRENO	UN	18.000,00
I9036	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 2500L	UN	233.735,75
I9037	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4000L	UN	284.547,87
I8905	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4500L	UN	304.872,71
I9038	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 5500L	UN	340.441,20
I8902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	UN	144.306,42
I8903	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 1000L	UN	152.436,36
I8904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 3500L	UN	269.304,23
I10045	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO, V= 5000 L	UN	325.197,56
I10046	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO, V=10000L	UN	457.309,07
I3033	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 200 x150	UN	605,19
I3034	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 250 x150	UN	1.339,02

I8025	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150	UN	2.252,72
I3036	TE 90 OCRE BBB - JE DN 100	UN	61,41
I3037	TE 90 OCRE BBB - JE DN 125	UN	61,41
I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	499,77
I3039	TE 90 OCRE BBB - JE DN 200	UN	898,15
I3040	TE 90 OCRE BBB - JE DN 250	UN	1.769,61
I3041	TE 90 OCRE BBB - JE DN 300	UN	1.769,61
I3042	TE 90 OCRE BBB - JE DN 400	UN	4.336,82
I3035	TE 90 OCRE BBP INJETADO DN 100	UN	39,85
I6911	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	357,33
I6912	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	533,02
I6913	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	61,41
I6914	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	499,77
I6915	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	898,15
I6916	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	1.769,61
I6917	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	1.769,61
I6918	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	4.336,82
I6919	TE 90° OCRE BBP JEI INJETADO DN 100	UN	39,85
I6910	TE 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150	UN	618,43
I10047	TE AÇO CARBONO COM FLANGES DN 300X300	UN	4.212,66
I6266	TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1"	UN	34,02
I13210	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 2"	UN	214,70
I13211	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 3"	UN	478,42
I13212	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 4"	UN	789,62
I13213	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 6"	UN	1.333,82
I13215	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"	UN	7.104,88
I13216	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"	UN	7.983,70
I13214	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"	UN	3.936,66
I10051	TE AÇO INOX 316 C/BOLSAS DN 75	UN	395,01
I10050	TE AÇO INOX 316 DN 50	UN	164,60
I10052	TE AÇO INOX C/ PONTAS DN150	UN	1.394,85
I10048	TE AÇO INOX SCHEDULLE 40 DN 2"	UN	206,45
I10049	TE AÇO INOX SCHEDULLE 40 DN 3"	UN	374,55
I10054	TE AÇO SCHEDULE 40 C/ FLANGES DN 200	UN	1.101,45
I10055	TE AÇO SCHEDULE 40 DN 200	UN	541,31
I10053	TE AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	62,95
I10056	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 2"	UN	43,97
I10057	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 4"	UN	84,88
I10058	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 8"	UN	375,65
I10059	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 10"	UN	883,62
I10060	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 12"	UN	1.391,61
I10061	TE AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	88,44
I7151	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	655,37
I7152	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	780,12
I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	1.476,13
I7154	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	1.215,74
I7155	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	1.628,34
I7156	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	2.158,87
I7157	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 100	UN	2.707,28
I7158	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 250	UN	3.770,85
I7159	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	3.142,37
I7162	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 500	UN	20.443,03
I7163	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 80 x 80	UN	547,44
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	554,61
I3539	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	655,37
I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	831,14
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	858,80
I3542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	780,12
I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	1.154,08
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1.165,84
I3546	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	1.215,74
I3551	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	1.664,60

I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	2.368,51
I3550	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	1.628,34
I3554	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	2.189,33
I3555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	UN	2.156,13
I3556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	2.598,83
I3557	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250	UN	3.659,94
I3558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	2.552,20
I3553	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	2.158,87
I7606	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	4.544,35
I7607	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	9.514,24
I3560	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	4.017,12
I3561	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	4.399,02
I3562	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	5.388,04
I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	6.291,17
I3559	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	3.199,42
I3564	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	5.316,99
I3565	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	5.526,31
I3566	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	6.951,82
I3567	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	18.214,55
I7608	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	4.467,01
I3568	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	12.702,97
I3569	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	14.404,95
I3570	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	20.436,92
I3571	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	21.672,12
I3572	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	22.522,46
I3537	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	547,44
I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	447,75
I3575	TE FoFo BBF DN 75 x 75 PN10	UN	447,75
I7172	TE FoFo BBF DN 80 x 50 PN10	UN	447,75
I7173	TE FoFo BBF DN 80 x 80 PN10	UN	474,77
I7164	TE FoFo BBF DN 100 x 100 PN10	UN	596,86
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	556,18
I7609	TE FoFo BBF DN 100 x 80 PN10	UN	581,39
I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	815,02
I7166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10	UN	878,95
I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	822,79
I3578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	UN	821,51
I7167	TE FoFo BBF DN 150 x 80 PN10	UN	821,51
I3581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	1.007,45
I7610	TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10	UN	1.371,54
I7168	TE FoFo BBF DN 200 x 200 PN 10	UN	1.262,92
I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	919,27
I3580	TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10	UN	1.098,82
I7169	TE FoFo BBF DN 200 x 80 PN10	UN	1.098,82
I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	1.461,50
I7170	TE FoFo BBF DN 250 x 250 PN 10	UN	1.990,75
I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	UN	1.190,41
I3583	TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10	UN	1.546,47
I7171	TE FoFo BBF DN 250 x 80 PN10	UN	1.555,47
I3585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	2.037,89
I3586	TE FoFo BBF DN 300 x 200 PN 10	UN	2.234,43
I3587	TE FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10	UN	2.317,49
I3588	TE FoFo BBF DN 350 x 100 PN 10	UN	2.911,55
I3589	TE FoFo BBF DN 350 x 200 PN 10	UN	3.524,38
I3590	TE FoFo BBF DN 350 x 350 PN 10	UN	5.041,09
I3591	TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10	UN	3.486,79
I3592	TE FoFo BBF DN 400 x 200 PN 10	UN	4.050,67
I3593	TE FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10	UN	4.661,09
I3594	TE FoFo BBF DN 400 x 400 PN 10	UN	13.630,74
I3595	TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10	UN	4.730,96
I3596	TE FoFo BBF DN 500 x 200 PN 10	UN	5.109,26
I3597	TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10	UN	6.237,97

I3598	TE FoFo BBF DN 500 x 400 PN 10	UN	17.230,96
I3599	TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10	UN	19.620,26
I3600	TE FoFo BBF DN 600 x 100 PN 10	UN	14.293,19
I3601	TE FoFo BBF DN 600 x 200 PN 10	UN	8.691,08
I3602	TE FoFo BBF DN 600 x 300 PN 10	UN	22.507,99
I3603	TE FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10	UN	24.500,42
I3604	TE FoFo BBF DN 600 x 600 PN 10	UN	28.484,36
I3605	TE FoFo BBF DN 700 x 200 PN 10	UN	25.391,37
I3606	TE FoFo BBF DN 700 x 400 PN 10	UN	16.285,95
I3607	TE FoFo BBF DN 700 x 600 PN 10	UN	38.409,86
I3608	TE FoFo BBF DN 700 x 700 PN 10	UN	27.785,83
I3609	TE FoFo BBF DN 800 x 200 PN 10	UN	24.946,74
I3610	TE FoFo BBF DN 800 x 400 PN 10	UN	39.221,84
I3611	TE FoFo BBF DN 800 x 600 PN 10	UN	48.056,09
I3612	TE FoFo BBF DN 800 x 800 PN 10	UN	43.497,69
I3613	TE FoFo BBF DN 900 x 200 PN 10	UN	30.704,96
I3614	TE FoFo BBF DN 900 x 400 PN 10	UN	41.742,91
I3615	TE FoFo BBF DN 900 x 600 PN 10	UN	40.812,17
I3616	TE FoFo BBF DN 900 x 800 PN 10	UN	65.554,23
I3617	TE FoFo BBF DN 900 x 900 PN 10	UN	70.414,34
I3622	TE FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 10	UN	81.407,27
I3618	TE FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 10	UN	39.069,98
I3619	TE FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 10	UN	46.336,88
I3620	TE FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 10	UN	72.904,41
I3621	TE FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 10	UN	76.438,03
I3627	TE FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 10	UN	99.709,92
I3628	TE FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 10	UN	182.197,20
I3623	TE FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 10	UN	48.275,20
I3624	TE FoFo BBF DN 1200 x 400 PN10	UN	58.639,87
I3625	TE FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 10	UN	78.965,59
I3626	TE FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 10	UN	103.370,51
I3641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	507,56
I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	490,00
I7179	TE FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	507,56
I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	UN	490,00
I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	594,25
I3643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	544,83
I3644	TE FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	584,49
I7174	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	584,49
I3648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	735,83
I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	817,77
I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	927,28
I3647	TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	724,56
I7175	TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	724,56
I3652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	1.214,87
I3653	TE FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	1.257,73
I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1.364,77
I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	1.249,87
I3651	TE FoFo FF DN 200 x 75 PN10	UN	1.184,28
I7176	TE FoFo FF DN 200 x 80 PN10	UN	1.184,28
I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	2.082,14
I3658	TE FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	2.262,33
I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	2.431,76
I3655	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	UN	3.058,09
I3656	TE FoFo FF DN 250 x 75 PN10	UN	3.002,97
I7177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	UN	3.002,97
I3660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UN	3.704,73
I3661	TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	4.011,21
I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	4.351,70
I3663	TE FoFo FF DN 350 x 100 PN10	UN	4.726,36
I3664	TE FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	5.016,50
I3665	TE FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	5.448,49

I3666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10	UN	5.660,45
I3667	TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10	UN	16.737,88
I3668	TE FoFo FF DN 400 x 200 PN10	UN	16.821,64
I3669	TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	17.341,22
I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	18.433,54
I3671	TE FoFo FF DN 450 x 100 PN10	UN	17.985,51
I3672	TE FoFo FF DN 450 x 200 PN10	UN	20.759,58
I3673	TE FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	21.260,17
I3674	TE FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	22.074,87
I3675	TE FoFo FF DN 450 x 450 PN10	UN	20.059,10
I3676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	20.702,91
I3677	TE FoFo FF DN 500 x 200 PN10	UN	20.939,99
I3678	TE FoFo FF DN 500 x 300 PN10	UN	22.844,89
I3679	TE FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	23.685,09
I3680	TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10	UN	25.193,37
I3681	TE FoFo FF DN 600 x 100 PN10	UN	28.461,45
I3682	TE FoFo FF DN 600 x 200 PN10	UN	31.869,45
I3683	TE FoFo FF DN 600 x 300 PN10	UN	32.792,40
I3684	TE FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	32.278,28
I3685	TE FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	36.054,33
I3686	TE FoFo FF DN 600 x 600 PN10	UN	33.961,77
I3687	TE FoFo FF DN 700 x 200 PN10	UN	29.868,59
I3688	TE FoFo FF DN 700 x 400 PN10	UN	34.149,69
I3689	TE FoFo FF DN 700 x 700 PN10	UN	49.630,86
I3690	TE FoFo FF DN 800 x 200 PN10	UN	36.039,98
I3691	TE FoFo FF DN 800 x 400 PN10	UN	38.958,01
I3692	TE FoFo FF DN 800 x 600 PN10	UN	55.605,25
I3693	TE FoFo FF DN 800 x 800 PN10	UN	59.484,55
I3694	TE FoFo FF DN 900 x 200 PN10	UN	42.336,09
I3695	TE FoFo FF DN 900 x 400 PN10	UN	48.518,59
I3696	TE FoFo FF DN 900 x 600 PN10	UN	71.586,89
I3697	TE FoFo FF DN 900 x 900 PN10	UN	75.562,51
I3701	TE FoFo FF DN 1000 x 1000 PN10	UN	89.074,19
I3698	TE FoFo FF DN 1000 x 200 PN10	UN	49.291,82
I3699	TE FoFo FF DN 1000 x 400 PN10	UN	65.312,47
I3700	TE FoFo FF DN 1000 x 600 PN10	UN	79.960,34
I3706	TE FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	141.406,79
I3707	TE FoFo FF DN 1200 x 1200 PN10	UN	188.542,39
I3702	TE FoFo FF DN 1200 x 200 PN10	UN	73.966,63
I3703	TE FoFo FF DN 1200 x 400 PN10	UN	84.118,91
I3704	TE FoFo FF DN 1200 x 600 PN10	UN	77.048,57
I3705	TE FoFo FF DN 1200 x 800 PN10	UN	58.092,33
I7733	TE FoFo JTE DN 300 x 300 PN10	UN	3.817,48
I7734	TE FoFo JTE DN 400 x 300 PN10	UN	5.784,52
I7735	TE FoFo JTE DN 400 x 400 PN10	UN	7.999,74
I7736	TE FoFo JTE DN 500 x 300 PN10	UN	8.174,88
I7737	TE FoFo JTE DN 500 x 500 PN10	UN	10.656,58
I7738	TE FoFo JTE DN 600 x 300 PN10	UN	11.463,51
I7739	TE FoFo JTE DN 600 x 400 PN10	UN	11.807,62
I7740	TE FoFo JTE DN 600 x 600 PN10	UN	12.779,25
I7777	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN10	UN	44.177,31
I7819	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN16	UN	44.890,21
I7861	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN25	UN	44.565,45
I7773	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN10	UN	35.168,53
I7815	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN16	UN	35.521,18
I7857	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN25	UN	31.988,72
I7774	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN10	UN	37.589,36
I7816	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN16	UN	38.209,46
I7858	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN25	UN	34.777,39
I7775	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN10	UN	44.009,89
I7817	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN16	UN	44.084,65
I7859	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN25	UN	40.450,24

I7776	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN10	UN	44.455,95
I7818	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN16	UN	45.300,59
I7860	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN25	UN	41.657,04
I7782	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN10	UN	50.735,84
I7824	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16	UN	54.584,64
I7866	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN25	UN	55.522,24
I7783	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN10	UN	52.421,04
I7825	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN16	UN	56.397,74
I7867	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN25	UN	56.632,68
I7778	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN10	UN	41.915,22
I7820	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN16	UN	39.992,32
I7862	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN25	UN	39.580,49
I7779	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN10	UN	44.352,30
I7821	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN16	UN	44.201,55
I7863	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN25	UN	40.376,98
I7780	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN10	UN	45.778,10
I7822	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN16	UN	45.398,90
I7864	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN25	UN	43.528,14
I7781	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN10	UN	49.758,29
I7823	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN16	UN	49.984,67
I7865	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN25	UN	46.073,27
I7741	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN10	UN	3.499,46
I7784	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN16	UN	3.499,46
I7742	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN10	UN	3.745,73
I7785	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN16	UN	3.830,26
I7827	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN25	UN	3.585,48
I7743	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN10	UN	3.817,48
I7786	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN16	UN	3.885,03
I7828	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN25	UN	3.625,38
I7744	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN10	UN	3.354,04
I7787	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN16	UN	3.354,04
I7829	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN25	UN	4.281,46
I7745	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN10	UN	4.705,35
I7788	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN16	UN	4.804,41
I7830	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN25	UN	4.891,11
I7746	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN10	UN	7.506,73
I7789	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN16	UN	7.535,00
I7831	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN25	UN	6.969,60
I7747	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN10	UN	5.046,93
I7832	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN25	UN	4.618,02
I7748	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN10	UN	5.414,83
I7790	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN16	UN	5.497,86
I7833	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN25	UN	5.161,50
I7749	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN10	UN	5.784,52
I7791	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN16	UN	5.837,74
I7750	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN10	UN	7.999,74
I7792	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN16	UN	8.709,29
I7834	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN25	UN	7.750,58
I7751	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN10	UN	7.455,80
I7793	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN16	UN	7.455,80
I7835	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN25	UN	6.926,95
I7752	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN10	UN	7.578,13
I7794	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN16	UN	7.764,82
I7836	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN25	UN	7.242,70
I7753	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN10	UN	8.174,88
I7795	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN16	UN	8.353,24
I7837	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN25	UN	7.747,85
I7754	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN10	UN	9.900,68
I7796	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN16	UN	10.015,92
I7838	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN25	UN	9.627,54
I7755	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN10	UN	10.656,58
I7797	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN16	UN	10.956,69

I7839	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN25	UN	10.153,04
I7756	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN10	UN	10.205,13
I7798	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN16	UN	10.205,13
I7840	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN25	UN	9.217,56
I7757	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN10	UN	9.825,00
I7799	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN16	UN	10.589,45
I7841	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN25	UN	9.610,81
I7758	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN10	UN	11.463,51
I7800	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN16	UN	11.639,10
I7842	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN25	UN	10.223,79
I7759	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN10	UN	11.807,62
I7801	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN16	UN	11.867,19
I7843	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN25	UN	10.952,25
I7760	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN10	UN	12.779,25
I7802	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN16	UN	14.002,93
I7844	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN25	UN	12.747,01
I7761	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN10	UN	19.241,64
I7803	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN16	UN	19.402,43
I7845	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN25	UN	17.331,67
I7762	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN10	UN	23.548,73
I7804	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN16	UN	23.108,08
I7846	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN25	UN	21.008,21
I7763	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN10	UN	24.879,09
I7805	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN16	UN	23.199,10
I7847	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN25	UN	22.022,59
I7764	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN10	UN	21.945,40
I7806	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN16	UN	22.977,61
I7848	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN25	UN	19.990,38
I7765	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN10	UN	24.478,85
I7807	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN16	UN	23.881,31
I7849	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN25	UN	21.839,65
I7766	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN10	UN	26.396,09
I7808	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN16	UN	26.351,11
I7850	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN25	UN	24.496,24
I7767	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN10	UN	28.803,15
I7809	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN16	UN	27.012,08
I7851	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN25	UN	27.908,55
I7768	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN10	UN	22.655,36
I7810	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN16	UN	24.462,70
I7852	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN25	UN	20.834,55
I7769	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN10	UN	26.379,97
I7811	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN16	UN	26.542,60
I7853	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN25	UN	23.987,10
I7770	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN10	UN	32.072,42
I7812	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN16	UN	32.359,91
I7854	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN25	UN	33.619,84
I7771	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN10	UN	35.014,19
I7813	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN16	UN	33.423,05
I7855	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN25	UN	37.032,84
I7772	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN10	UN	35.669,85
I7814	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN16	UN	35.901,17
I7856	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN25	UN	39.457,19
I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	UN	230,05
I3630	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 75	UN	267,03
I3633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100	UN	341,53
I3631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UN	390,38
I3632	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 75	UN	320,97
I3636	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100	UN	528,75
I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	517,77
I3635	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75	UN	520,65
I3639	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 100	UN	530,74
I3637	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50	UN	508,76

I3638	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 75	UN	519,69
I3752	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 1000 PN10	UN	34.041,25
I3748	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN10	UN	21.150,29
I3749	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 400 PN10	UN	22.834,06
I3750	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 600 PN10	UN	29.155,11
I3751	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN10	UN	30.536,29
I3757	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1000 PN10	UN	45.844,61
I3758	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1200 PN10	UN	45.515,78
I3753	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 200 PN10	UN	26.033,59
I3754	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 400 PN10	UN	30.629,19
I3755	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 600 PN10	UN	36.599,21
I3756	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 800 PN10	UN	40.327,76
I3708	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 100 PN10	UN	1.884,04
I3709	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 200 PN10	UN	1.941,13
I3710	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 300 PN10	UN	2.720,56
I3711	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 100 PN10	UN	5.263,87
I3712	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 200 PN10	UN	6.644,91
I3713	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 250 PN10	UN	6.831,91
I3714	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 300 PN10	UN	7.056,95
I3715	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 350 PN10	UN	9.253,16
I3716	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 100 PN10	UN	3.214,70
I3717	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 200 PN10	UN	3.554,36
I3718	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 300 PN10	UN	5.059,81
I3719	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 400 PN10	UN	5.454,91
I3720	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 100 PN10	UN	5.818,00
I3721	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 200 PN10	UN	6.274,99
I3722	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 300 PN10	UN	6.922,38
I3723	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 400 PN10	UN	7.735,67
I3724	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 450 PN10	UN	8.262,03
I3725	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 100 PN10	UN	5.267,65
I3726	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 200 PN10	UN	5.677,84
I3727	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 300 PN10	UN	6.171,54
I3728	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10	UN	6.906,89
I3729	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 500 PN10	UN	7.575,53
I3730	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 100 PN10	UN	6.098,81
I3731	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 200 PN10	UN	6.711,96
I3732	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 300 PN10	UN	7.292,58
I3733	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 400 PN10	UN	8.676,53
I3734	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 600 PN10	UN	9.452,80
I3735	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10	UN	8.648,73
I3736	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10	UN	10.155,81
I3737	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 600 PN10	UN	11.874,23
I3738	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 700 PN10	UN	12.400,01
I3739	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 200 PN10	UN	11.140,62
I3740	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 400 PN10	UN	12.927,69
I3741	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 600 PN10	UN	17.172,70
I3742	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 800 PN10	UN	17.753,57
I3743	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 200 PN10	UN	13.853,52
I3744	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 400 PN10	UN	16.343,19
I3745	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 600 PN10	UN	20.688,37
I3746	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 800 PN10	UN	22.019,51
I3747	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 900 PN10	UN	25.224,22
I10066	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	596,06
I10067	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	725,23
I10068	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1.589,45
I10069	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	2.453,65
I10070	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	3.692,76
I6986	TE PRFV PB JE DN 150 x 50	UN	552,47
I6987	TE PRFV PB JE DN 200 x 50	UN	939,59
I6988	TE PRFV PB JE DN 250 x 100	UN	1.263,95
I6989	TE PRFV PB JE DN 300 x 100	UN	4.367,21
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	157,58

I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	44,19
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	87,26
I6920	TE RED 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	381,95
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	132,25
I3147	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	137,29
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	77,30
I10072	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	426,00
I10073	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	438,65
I13295	TELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA	M	7,05
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	10,80
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	6,10
I10475	TELHA GALVALUME EM AÇO TRAPEZOIDAL REVESTIDA COM LIGA DE ALUMINIO (55%), ZINCO (45,5%) E SILÍCIO (1,5%) COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO	M²	188,30
I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	UN	6,42
I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	6,89
I10082	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2	UN	0,27
I8945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	13,88
I6921	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 100 x 100	UN	524,42
I6922	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 150 x 150	UN	614,94
I6923	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	665,14
I6924	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	885,71
I6925	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 300 x 150	UN	986,49
I3043	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	238,35
I3044	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 125 x125	UN	438,61
I3045	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 150 x150	UN	798,60
I3046	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 200 x150	UN	837,01
I3047	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 250 x150	UN	934,21
I3048	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 300 x150	UN	1.198,50
I6926	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB - JEI DN 100	UN	38,23
I3049	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	89,14
I6927	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB - JEI DN 100	UN	32,07
I3050	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB-JE DN 100x100	UN	79,96
I3052	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 150 x 200	UN	858,21
I3055	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 300 x 200	UN	2.507,96
I4251	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 16 x 360	UN	50,58
I4252	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 20 x 370	UN	80,19
I4253	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 24 x 380	UN	119,39
I4254	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 27 x 430	UN	231,73
I4255	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 30 x 450	UN	239,34
I4256	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 33 x 460	UN	353,31
I4257	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 36 x 480	UN	428,88
I4258	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 39 x 490	UN	397,76
I4259	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520	UN	786,85
I4260	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 52 x 550	UN	895,78
I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	786,30
I11841	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN25	UN	884,94
I4004	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	48.975,85
I11839	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN16	UN	51.223,79
I11854	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN25	UN	64.649,71
I4005	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	64.796,76
I11840	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16	UN	74.883,31
I11855	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN25	UN	85.816,82
I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1.033,37
I11842	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN25	UN	1.115,38
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1.456,35
I11828	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN16	UN	1.646,86
I11843	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN25	UN	1.825,15
I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	2.140,26
I11829	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN16	UN	2.171,45
I11844	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN25	UN	2.392,24
I3996	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	3.655,70
I11830	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN16	UN	3.773,38

I11845	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN25	UN	3.912,28
I3997	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	4.282,21
I11831	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN16	UN	4.614,41
I11846	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN25	UN	5.015,09
I3998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	5.016,10
I11832	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN16	UN	5.347,83
I11847	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN25	UN	5.743,15
I7181	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	16.656,93
I11833	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN16	UN	16.988,99
I11848	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN25	UN	17.317,81
I3999	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	19.981,29
I11834	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN16	UN	21.223,69
I11849	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN25	UN	22.864,28
I4000	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	23.327,81
I11835	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN16	UN	26.469,58
I11850	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN25	UN	28.288,27
I4001	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	27.604,93
I11836	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN16	UN	28.630,98
I11851	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN25	UN	33.317,47
I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	727,56
I7182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	727,56
I4002	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	29.191,34
I11837	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN16	UN	30.648,57
I11852	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN25	UN	38.836,36
I4003	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	45.485,57
I11838	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN16	UN	44.981,76
I11853	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN25	UN	51.090,13
I10083	TOCO EM AÇO SCHEDULE S/ COSTURA C/ FLANGES L=0,25M DN 200	UN	932,73
I10084	TOCO EM AÇO SCHEDULE S/ COSTURA C/ FLANGES L=0,50M DN 200	UN	1.067,17
I11882	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=250	UN	523,26
I11883	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=500	UN	598,93
I11878	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=250	UN	34.435,16
I11879	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=500	UN	44.640,38
I11908	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=250	UN	50.621,52
I11909	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=500	UN	59.569,64
I11880	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=250	UN	44.429,35
I11881	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=500	UN	61.179,52
I11910	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=250	UN	70.190,61
I11911	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=500	UN	77.422,01
I11884	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=250	UN	767,21
I11885	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=500	UN	871,50
I11856	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=250	UN	978,72
I11857	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=500	UN	1.088,04
I11886	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=250	UN	1.238,54
I11887	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=500	UN	1.303,55
I11858	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=250	UN	1.325,57
I11859	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=500	UN	1.748,62
I11888	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=250	UN	1.689,25
I11889	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=500	UN	2.093,47
I11860	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=250	UN	1.715,12
I11861	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=500	UN	2.015,08
I11890	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=250	UN	2.063,67
I11891	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=500	UN	2.289,31
I11862	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=250	UN	3.222,65
I11863	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=500	UN	3.762,20
I11892	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=250	UN	3.852,12
I11893	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=500	UN	4.256,82
I11864	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=250	UN	3.135,19
I11865	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=500	UN	4.219,45
I11894	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=250	UN	3.758,51
I11895	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=500	UN	4.701,75
I11866	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=250	UN	13.602,39

I11867	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=500	UN	15.524,42
I11896	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=250	UN	14.859,19
I11897	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=500	UN	15.865,88
I11868	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=250	UN	5.186,82
I11869	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=500	UN	6.195,63
I11898	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=250	UN	5.839,35
I11899	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=500	UN	6.825,33
I11870	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=250	UN	17.197,24
I11871	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=500	UN	19.254,76
I11900	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=250	UN	20.829,56
I11901	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=500	UN	23.555,16
I11872	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=250	UN	22.444,28
I11873	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=500	UN	25.817,24
I11902	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN25 - L=250	UN	26.213,34
I11903	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN25 - L=500	UN	29.954,94
I11874	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=250	UN	21.993,29
I11875	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=500	UN	25.013,85
I11904	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=250	UN	31.517,63
I11905	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=500	UN	35.270,47
I11876	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=250	UN	33.075,77
I11877	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=500	UN	37.652,77
I11906	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=250	UN	39.042,14
I11907	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=500	UN	43.775,82
I10085	TOCO PRFV F/P L=0,50M DN 200	UN	1.247,55
I10086	TOMADA TRIPOLAR (4P+T) - 32A/380V - SOPREPOR	UN	79,09
I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UN	1,62
I8906	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0-25BAR, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	4.053,39
I10091	TRANSMISSOR C/ SENSOR DE NÍVEL DE RADAR - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO = 18 A 32VCC, SAÍDA = 4 A 20MA, IP65, CLASS III, PRESSÃO MÁXIMA=16 BAR, TEMPERATURA MÁXIMA = 100ºC, MEDIÇÃO DE ALTURA DE ATÉ 3 METROS	UN	11.963,02
I10092	TRANSMISSOR DE PRESSÃO - APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE ÁGUA, 24VCC, 4-20MA, PRESSÃO MÁX. 10 BAR	UN	774,60
I8946	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM FAIXA DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0.4BAR=0004, SINAL DE SAÍDA 4.20MA 2 WIRES=44, CONEXÃO ELÉTRICA BLINDER IP67=B	UN	1.608,17
I10093	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 180MM	M	1.624,54
I10095	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 250MM	M	1.755,37
I10094	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 200MM	M	1.866,21
I10096	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 350MM	M	3.265,87
I10097	TRILHO DE FIXAÇÃO 35MM GALVANIZADO LISO - 2 METROS	UN	23,20
I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	UN	1,18
I13241	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 10''	M	1.386,67
I13242	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 12''	M	1.892,74
I13236	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 2''	M	140,38
I13237	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 3''	M	268,08
I13238	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 4''	M	380,63
I13239	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 6''	M	634,05
I13240	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 8''	M	954,12
I13166	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 1"	M	134,24
I13167	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 1.1/4"	M	179,86
I13217	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	M	469,19
I13218	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 3"	M	966,32
I13219	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 4"	M	1.352,81
I13220	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 6"	M	2.643,80
I13221	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 8"	M	4.208,46
I13168	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA 1"	M	230,38
I13169	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA 1.1/4"	M	312,01
I13227	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 10"	M	2.933,05
I13228	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 12"	M	7.617,60
I13222	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 2"	M	434,67
I13223	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 3"	M	516,33
I13224	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 4"	M	1.349,17
I13225	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 6"	M	2.440,85

I13226	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 8''	M	3.902,69
I10146	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 16”	M	3.270,00
I10266	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 24”	M	6.550,00
I10148	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 28”	M	9.540,00
I10144	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 36”	M	12.320,00
I10259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	M	716,12
I10258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	M	706,36
I10149	TUBO CAMISA AÇO INOX 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 32”	M	10.920,00
I13150	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 10" (273,05mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 3/16" (4,76mm)	M	2.220,00
I10145	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 12”	M	2.620,00
I13151	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 14" (355,60mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 3/16" (4,76mm)	M	2.870,00
I13152	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 18" (457,20mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/4" (6,35mm)	M	4.900,00
I10147	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 20”	M	5.450,00
I13153	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 22" (558,80mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/4" (6,35mm)	M	6.020,00
I13154	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 26" (660,40mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 5/16" (7,93mm)	M	8.850,00
I10137	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 40”	M	13.680,00
I6059	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1, D = 500MM	M	134,86
I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	7,40
I9447	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-8417)	M	15,03
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	3,34
I8663	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	127,05
I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	19,80
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	25,18
I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	73,46
I10162	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 500	M	3.760,45
I10163	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1200	M	9.840,38
I10164	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1500	M	14.044,69
I10150	TUBO EM AÇO INOX DE 2", SCH 40, SEM COSTURA PF	M	696,46
I10151	TUBO EM AÇO INOX DE 2", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	524,20
I10152	TUBO EM AÇO INOX DE 3", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	180,33
I10153	TUBO EM AÇO INOX DE 4", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	263,23
I10154	TUBO EM AÇO INOX DE 6", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	522,79
I10155	TUBO EM AÇO INOX DE 8", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	597,18
I10158	TUBO EM AÇO INOX DN 75, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	189,13
I10156	TUBO EM AÇO INOX DN 100, SCH 40, SEM COSTURA PF	M	935,81
I10159	TUBO EM AÇO INOX DN 100, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	283,89
I10160	TUBO EM AÇO INOX DN 150, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	500,39
I10157	TUBO EM AÇO INOX DN 200, SCH 40, SEM COSTURA PF	M	1.548,19
I10161	TUBO EM AÇO INOX DN 200, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	716,89
I7064	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 L=500	UN	662,63
I7065	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500	UN	471,17
I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	264,79
I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	510,97
I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	478,83
I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	566,72
I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1.906,72
I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	2.133,25
I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	2.359,71
I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2.586,18
I4462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	2.812,12
I4463	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500	UN	2.979,09
I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000	UN	3.261,00
I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UN	3.487,48
I4466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	UN	3.899,20
I4467	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN	3.941,99

I4468	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800	UN	3.965,90
I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	630,44
I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	776,36
I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2.319,64
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	2.594,51
I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	2.869,44
I4472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	3.148,83
I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	3.423,73
I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	3.698,63
I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	3.978,06
I4476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	4.252,91
I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	4.742,76
I4478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500	UN	4.809,24
I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	4.847,23
I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	941,71
I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1.081,18
I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2.805,70
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	3.162,38
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	3.523,65
I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	3.884,98
I4484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	4.241,67
I4485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	4.603,01
I4486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	4.964,26
I4487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UN	5.321,03
I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	5.956,08
I4489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500	UN	6.046,11
I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	6.098,24
I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	1.209,90
I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	1.750,24
I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	3.238,69
I4492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	3.689,05
I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	4.139,57
I4494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	4.585,36
I4495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	UN	5.035,70
I4496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	5.486,05
I4497	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	5.931,91
I4498	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	6.382,30
I4499	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	UN	7.163,61
I4500	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500	UN	7.281,59
I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	UN	7.352,34
I3968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 250	UN	1.715,12
I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	2.015,08
I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	3.918,88
I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	4.468,71
I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	5.018,53
I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	5.568,35
I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN	6.118,15
I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	UN	6.667,99
I4508	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4000	UN	7.217,73
I4509	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4500	UN	7.767,64
I4510	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000	UN	8.725,29
I4511	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500	UN	8.870,91
I4512	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	8.960,11
I3970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 250	UN	3.192,91
I3971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 500	UN	3.752,96
I4513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000	UN	4.721,74
I4514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500	UN	5.352,88
I4515	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000	UN	5.984,01
I4516	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500	UN	6.615,32
I4517	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3000	UN	7.246,52
I4518	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3500	UN	7.877,72
I4519	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4000	UN	8.509,03

I4520	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4500	UN	9.135,51
I4521	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5000	UN	10.221,97
I4522	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5500	UN	10.402,09
I4523	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5800	UN	10.511,10
I3972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UN	2.872,38
I4524	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UN	5.055,44
I4525	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500	UN	5.751,41
I4526	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	UN	6.447,38
I4527	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2500	UN	7.138,70
I4528	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	UN	7.834,16
I4529	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3500	UN	8.530,46
I4530	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4000	UN	9.226,44
I4531	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4500	UN	9.922,39
I4532	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5000	UN	11.106,02
I4533	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5500	UN	11.318,61
I4534	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5800	UN	11.446,24
I3974	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 250	UN	4.622,91
I3975	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 500	UN	13.224,63
I4535	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1000	UN	6.309,28
I4536	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1500	UN	7.120,01
I4537	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2000	UN	7.930,63
I4538	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2500	UN	8.741,44
I4539	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3000	UN	9.551,54
I4540	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3500	UN	10.362,73
I4541	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4000	UN	11.173,44
I4542	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4500	UN	11.984,16
I4543	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5000	UN	13.361,17
I4544	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5500	UN	13.606,07
I4545	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5800	UN	13.756,69
I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	430,09
I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	498,10
I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	1.629,03
I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1.852,51
I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	2.080,56
I4450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	2.304,12
I4451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	2.528,02
I4452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	2.751,06
I4453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	2.974,59
I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	3.197,94
I4455	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000	UN	3.613,85
I4456	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5500	UN	3.651,79
I4457	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5800	UN	3.670,18
I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	1.629,03
I7184	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500	UN	1.852,51
I7185	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2000	UN	2.080,56
I7186	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2500	UN	2.304,12
I7187	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000	UN	2.528,02
I7188	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3500	UN	2.751,06
I7189	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4000	UN	2.974,59
I7190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN	3.197,94
I7191	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5000	UN	3.613,85
I7192	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5500	UN	3.651,79
I7193	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5800	UN	3.670,18
I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	UN	430,09
I7063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	UN	498,10
I11912	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=1000	UN	1.823,31
I11913	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=1500	UN	2.049,83
I11914	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=2000	UN	2.276,29
I11915	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=2500	UN	2.502,72
I11916	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=3000	UN	2.729,15
I11917	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=3500	UN	2.951,05
I11918	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=4000	UN	3.177,55

I11919	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=4500	UN	3.404,04
I11920	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5000	UN	3.815,77
I11921	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5500	UN	3.858,56
I11922	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5800	UN	3.882,48
I3987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L= 500	UN	39.702,64
I4607	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1000	UN	33.592,46
I4608	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1500	UN	37.231,88
I4609	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2000	UN	40.871,36
I12136	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=250	UN	29.911,22
I4610	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2500	UN	44.506,09
I4611	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3000	UN	48.145,46
I4612	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3500	UN	51.739,00
I4613	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4000	UN	55.419,63
I4614	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4500	UN	59.059,03
I4615	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5000	UN	62.698,47
I4616	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5500	UN	66.333,33
I4617	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6000	UN	72.162,07
I4618	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6500	UN	73.207,58
I4619	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6800	UN	73.833,87
I12137	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=1000	UN	44.765,67
I12138	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=1500	UN	56.468,30
I12139	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=2000	UN	68.248,78
I12140	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=1000	UN	50.210,72
I12141	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=1500	UN	63.940,90
I12142	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=2000	UN	76.631,78
I3988	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 250	UN	44.211,58
I3989	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 500	UN	56.526,99
I4620	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1000	UN	47.046,02
I4621	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1500	UN	51.890,06
I4622	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2000	UN	56.729,61
I4623	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2500	UN	61.573,79
I4624	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3000	UN	66.413,28
I4625	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3500	UN	70.697,75
I4626	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4000	UN	76.096,81
I4627	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4500	UN	80.940,95
I4628	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5000	UN	85.780,46
I4629	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5500	UN	90.624,50
I4630	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6000	UN	98.366,94
I4631	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6500	UN	99.771,79
I4632	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6800	UN	100.614,66
I12143	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=1000	UN	64.449,91
I12144	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=1500	UN	75.944,51
I12145	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=2000	UN	94.529,14
I12146	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=1500	UN	81.951,37
I12147	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=2000	UN	103.698,51
I11923	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=1000	UN	2.174,01
I11924	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=1500	UN	2.453,47
I11925	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=2000	UN	2.728,42
I11926	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=2500	UN	3.003,20
I11927	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=3000	UN	3.282,67
I11928	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=3500	UN	3.557,57
I11929	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=4000	UN	3.832,41
I11930	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=4500	UN	4.107,27
I11931	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5000	UN	4.601,74
I11932	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5500	UN	4.663,59
I11933	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5800	UN	4.701,60
I11934	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=1000	UN	2.810,54
I11935	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=1500	UN	3.167,23
I11936	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=2000	UN	3.528,50
I11937	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=2500	UN	3.889,82
I11938	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=3000	UN	4.246,52
I11939	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=3500	UN	4.607,86

I11940	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=4000	UN	4.969,10
I11941	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=4500	UN	5.325,88
I11942	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5000	UN	5.960,92
I11943	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5500	UN	6.050,95
I11944	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5800	UN	6.103,08
I11945	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=1000	UN	2.835,14
I11946	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=1500	UN	3.191,82
I11947	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=2000	UN	3.553,10
I11948	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=2500	UN	3.914,44
I11949	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=3000	UN	4.271,13
I11950	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=3500	UN	4.632,47
I11951	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=4000	UN	4.993,71
I11952	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=4500	UN	5.350,48
I11953	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5000	UN	5.985,51
I11954	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5500	UN	6.075,56
I11955	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5800	UN	6.127,70
I11956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=1000	UN	3.248,49
I11957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=1500	UN	3.699,01
I11958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=2000	UN	4.149,52
I11959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=2500	UN	4.595,32
I11960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=3000	UN	5.045,64
I11961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=3500	UN	5.496,02
I11962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=4000	UN	5.941,90
I11963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=4500	UN	6.392,25
I11964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5000	UN	7.173,56
I11965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5500	UN	7.291,56
I11966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5800	UN	7.362,31
I11967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=1000	UN	3.511,75
I11968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=1500	UN	3.962,13
I11969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=2000	UN	4.408,05
I11970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=2500	UN	4.858,41
I11971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=3000	UN	5.308,78
I11972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=3500	UN	5.754,53
I11973	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=4000	UN	6.204,98
I11974	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=4500	UN	6.655,37
I11975	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5000	UN	7.436,67
I11976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5500	UN	7.554,66
I11977	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5800	UN	7.625,43
I11978	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=1000	UN	3.983,55
I11979	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=1500	UN	4.533,37
I11980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=2000	UN	5.083,19
I11981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=2500	UN	5.633,03
I11982	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=3000	UN	6.182,83
I11983	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=3500	UN	6.732,65
I11984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=4000	UN	7.282,41
I11985	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=4500	UN	7.832,31
I11986	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5000	UN	8.789,94
I11987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5500	UN	8.935,58
I11988	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5800	UN	9.024,78
I11989	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=1000	UN	4.278,94
I11990	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=1500	UN	4.828,61
I11991	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=2000	UN	5.378,56
I11992	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=2500	UN	5.928,43
I11993	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=3000	UN	6.478,18
I11994	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=3500	UN	7.028,01
I11995	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=4000	UN	7.577,78
I11996	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=4500	UN	8.127,66
I11997	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5000	UN	9.085,33
I11998	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5500	UN	9.230,93
I11999	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5800	UN	9.320,12
I12000	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=1000	UN	4.778,48
I12001	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=1500	UN	5.409,63

I12002	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=2000	UN	6.040,77
I12003	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=2500	UN	6.672,06
I12004	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=3000	UN	7.303,28
I12005	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=3500	UN	7.934,47
I12006	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=4000	UN	8.565,77
I12007	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=4500	UN	9.192,25
I12008	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5000	UN	10.278,72
I12009	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5500	UN	10.458,85
I12010	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5800	UN	10.567,86
I12011	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=1000	UN	5.067,07
I12012	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=1500	UN	5.698,20
I12013	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=2000	UN	6.329,34
I12014	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=2500	UN	6.960,65
I12015	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=3000	UN	7.591,88
I12016	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=3500	UN	8.223,05
I12017	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=4000	UN	8.854,34
I12018	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=4500	UN	9.480,84
I12019	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5000	UN	10.567,31
I12020	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5500	UN	10.747,42
I12021	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5800	UN	10.856,43
I12022	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=1000	UN	5.304,01
I12023	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=1500	UN	5.999,96
I12024	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=2000	UN	6.695,94
I12025	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=2500	UN	7.391,83
I12026	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=3000	UN	8.087,75
I12027	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=3500	UN	8.783,59
I12028	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=4000	UN	9.479,57
I12029	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=4500	UN	10.175,55
I12030	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5000	UN	11.354,58
I12031	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5500	UN	11.567,18
I12032	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5800	UN	11.694,82
I12033	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=1000	UN	5.888,02
I12034	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=1500	UN	6.584,00
I12035	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=2000	UN	7.279,95
I12036	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=2500	UN	7.975,82
I12037	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=3000	UN	8.671,76
I12038	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=3500	UN	9.363,04
I12039	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=4000	UN	10.058,99
I12040	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=4500	UN	10.754,94
I12041	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5000	UN	11.938,58
I12042	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5500	UN	12.151,21
I12043	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5800	UN	12.278,80
I12044	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=1000	UN	6.709,56
I12045	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=1500	UN	7.520,24
I12046	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=2000	UN	8.330,89
I12047	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=2500	UN	9.141,66
I12048	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=3000	UN	9.952,31
I12049	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=3500	UN	10.762,95
I12050	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=4000	UN	11.573,73
I12051	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=4500	UN	12.384,38
I12052	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5000	UN	13.761,43
I12053	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5500	UN	14.006,33
I12054	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5800	UN	14.156,97
I12055	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=1000	UN	8.264,49
I12056	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=1500	UN	9.075,23
I12057	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=2000	UN	9.885,84
I12058	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=2500	UN	10.696,64
I12059	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=3000	UN	11.507,26
I12060	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=3500	UN	12.317,91
I12061	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=4000	UN	13.128,66
I12062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=4500	UN	13.939,30
I12063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5000	UN	15.311,79

I12064	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5500	UN	15.561,27
I12065	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5800	UN	15.711,92
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250	UN	3.856,30
I4546	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000	UN	6.789,49
I4547	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1500	UN	7.702,33
I4548	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000	UN	8.615,12
I4549	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500	UN	9.527,85
I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000	UN	10.440,52
I4551	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3500	UN	11.353,27
I4552	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000	UN	12.266,00
I4553	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4500	UN	13.178,76
I3977	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500	UN	6.079,10
I4554	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5000	UN	14.726,55
I4555	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5500	UN	15.014,59
I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	UN	15.184,69
I12066	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=1000	UN	7.759,69
I12067	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=1500	UN	8.672,49
I12068	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=2000	UN	9.585,31
I12069	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=2500	UN	10.498,06
I12070	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=3000	UN	11.410,72
I12071	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=3500	UN	12.323,49
I12072	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=4000	UN	13.236,21
I12073	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=4500	UN	14.148,98
I12074	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5000	UN	15.692,15
I12075	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5500	UN	15.980,24
I12076	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5800	UN	16.154,90
I12077	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=1000	UN	10.255,49
I12078	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=1500	UN	11.168,35
I12079	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=2000	UN	12.081,16
I12080	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=2500	UN	12.993,91
I12081	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=3000	UN	13.906,56
I12082	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=3500	UN	14.819,34
I12083	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=4000	UN	15.732,05
I12084	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=4500	UN	16.644,83
I12085	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5000	UN	18.192,58
I12086	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5500	UN	18.480,65
I12087	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5800	UN	18.650,71
I4557	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1000	UN	8.209,33
I4558	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500	UN	9.402,99
I4559	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2000	UN	10.601,13
I3978	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=250	UN	7.458,30
I4560	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2500	UN	11.794,65
I4561	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3000	UN	12.987,64
I4562	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3500	UN	14.181,72
I4563	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4000	UN	15.379,88
I4564	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4500	UN	16.573,54
I3979	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=500	UN	16.858,15
I4565	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5000	UN	18.598,50
I4566	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5500	UN	18.972,71
I4567	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5800	UN	19.192,66
I12088	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=1000	UN	11.026,26
I12089	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=1500	UN	12.380,46
I12090	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=2000	UN	13.574,00
I12091	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=2500	UN	14.767,54
I12092	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=3000	UN	15.965,59
I12093	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=3500	UN	17.159,19
I12094	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=4000	UN	18.352,78
I12095	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=4500	UN	19.546,40
I12096	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5000	UN	21.575,99
I12097	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5500	UN	21.945,61
I12098	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5800	UN	22.165,52
I12099	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=1000	UN	11.811,47

I12100	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=1500	UN	13.005,14
I12101	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=2000	UN	14.198,67
I12102	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=2500	UN	15.396,81
I12103	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=3000	UN	16.590,26
I12104	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=3500	UN	17.783,88
I12105	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=4000	UN	18.982,05
I12106	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=4500	UN	20.175,71
I12107	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5000	UN	22.200,66
I12108	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5500	UN	22.570,29
I12109	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5800	UN	22.794,36
I3980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=250	UN	11.101,04
I3981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=500	UN	20.824,10
I4568	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1000	UN	18.592,34
I4569	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1500	UN	20.747,13
I4570	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2000	UN	22.791,86
I4571	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2500	UN	24.951,27
I4572	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3000	UN	27.106,26
I4573	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3500	UN	29.265,64
I4574	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4000	UN	31.530,55
I4575	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4500	UN	33.575,22
I4576	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5000	UN	35.734,72
I4577	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5500	UN	37.889,59
I4578	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6000	UN	41.353,68
I4579	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6500	UN	41.961,83
I4580	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6800	UN	42.324,04
I12110	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=1000	UN	18.717,58
I12111	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=1500	UN	20.873,81
I12112	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=2000	UN	23.030,15
I12113	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=2500	UN	25.191,01
I12114	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=3000	UN	27.347,46
I12115	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=3500	UN	29.508,32
I12116	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=4000	UN	31.664,61
I12117	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=4500	UN	33.820,86
I12118	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=5000	UN	35.981,79
I12119	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=5500	UN	38.138,13
I12120	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6000	UN	41.603,77
I12121	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6500	UN	42.213,34
I12122	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6800	UN	42.576,48
I3982	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=250	UN	18.468,69
I3983	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=500	UN	23.480,37
I4581	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1000	UN	23.047,17
I4582	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1500	UN	25.736,34
I4583	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2000	UN	26.799,50
I4584	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2500	UN	30.934,01
I4585	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3000	UN	33.535,11
I4586	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3500	UN	36.136,32
I4587	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4000	UN	38.737,41
I4588	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4500	UN	41.338,62
I12123	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4600	UN	43.939,69
I4589	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5000	UN	45.237,98
I4590	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5500	UN	46.536,27
I4591	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6000	UN	50.709,91
I4592	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6500	UN	50.709,91
I4593	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6800	UN	51.890,84
I12124	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=1000	UN	32.226,28
I12125	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=1500	UN	38.761,75
I12126	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=2000	UN	57.119,89
I12127	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=1000	UN	33.584,30
I12128	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=1500	UN	39.341,73
I12129	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=2000	UN	51.242,05
I3984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=250	UN	20.558,37
I3985	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=500	UN	31.047,14

I4594	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1000	UN	31.589,45
I4595	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1500	UN	34.672,67
I4596	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2000	UN	37.755,87
I4597	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2500	UN	40.839,03
I4598	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3000	UN	43.922,19
I4599	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3500	UN	47.005,42
I4600	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4000	UN	50.083,99
I4601	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4500	UN	53.167,18
I4602	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5000	UN	56.250,40
I4603	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5500	UN	59.333,53
I4604	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6000	UN	64.276,79
I4605	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6500	UN	65.156,25
I4606	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6800	UN	65.683,03
I12130	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=1000	UN	34.935,31
I12131	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=1500	UN	43.112,70
I12132	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=2000	UN	62.127,70
I12133	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=1000	UN	20.572,52
I12134	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=1500	UN	45.117,09
I12135	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=2000	UN	64.787,51
I12243	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000	UN	36.466,41
I12244	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500	UN	40.717,61
I12245	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000	UN	44.968,71
I12246	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500	UN	49.219,90
I12247	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000	UN	53.470,85
I12248	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500	UN	57.722,07
I12249	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000	UN	61.973,16
I12250	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500	UN	66.224,25
I12251	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000	UN	70.470,50
I12252	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500	UN	74.721,65
I12253	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800	UN	83.407,09
I12254	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000	UN	50.957,71
I12255	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500	UN	56.587,22
I12256	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000	UN	62.211,68
I12257	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000	UN	84.729,11
I12258	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500	UN	90.358,55
I12259	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500	UN	101.617,21
I12260	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000	UN	110.734,16
I12261	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800	UN	113.125,15
I12148	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000	UN	3.078,40
I12149	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500	UN	3.510,81
I12150	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000	UN	3.948,18
I12151	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500	UN	4.380,64
I12152	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000	UN	4.813,18
I12153	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500	UN	5.245,66
I12154	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000	UN	5.678,13
I12155	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500	UN	6.110,52
I12156	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000	UN	6.882,68
I12157	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800	UN	7.039,26
I12158	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000	UN	3.535,96
I12159	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500	UN	4.064,25
I12160	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000	UN	4.587,82
I12161	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500	UN	5.111,27
I12162	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000	UN	5.634,69
I12163	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500	UN	6.158,12
I12164	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000	UN	6.681,64
I12165	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500	UN	7.205,06
I12166	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000	UN	8.129,79
I12167	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500	UN	8.255,68
I12168	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800	UN	8.331,26
I12169	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000	UN	4.292,08
I12170	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500	UN	4.942,80
I12171	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000	UN	5.588,59

I12172	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500	UN	6.239,26
I12173	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000	UN	6.889,98
I12174	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500	UN	7.535,71
I12175	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000	UN	8.186,41
I12176	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500	UN	8.837,16
I12177	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000	UN	9.977,73
I12178	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500	UN	10.138,11
I12179	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800	UN	10.233,39
I12180	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000	UN	5.176,19
I12181	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500	UN	5.926,31
I12182	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500	UN	7.426,85
I12183	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000	UN	8.177,21
I12184	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000	UN	11.740,61
I12185	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500	UN	11.933,45
I12186	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800	UN	12.050,19
I12187	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000	UN	5.559,10
I12188	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500	UN	6.392,31
I12189	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000	UN	7.225,42
I12190	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500	UN	8.185,29
I12191	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000	UN	8.891,69
I12192	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500	UN	9.724,86
I12193	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000	UN	10.558,04
I12194	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500	UN	11.517,99
I12195	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000	UN	12.835,52
I12196	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500	UN	13.189,85
I12197	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800	UN	13.199,63
I12198	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500	UN	7.888,41
I12199	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500	UN	11.764,73
I12200	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800	UN	15.813,53
I12201	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000	UN	7.459,90
I12202	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500	UN	8.552,62
I12203	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000	UN	9.645,44
I12204	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500	UN	10.743,04
I12205	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000	UN	11.835,65
I12206	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500	UN	12.928,36
I12207	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000	UN	14.021,11
I12208	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500	UN	15.118,71
I12209	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000	UN	17.003,17
I12210	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500	UN	17.311,31
I12211	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800	UN	17.498,16
I12212	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000	UN	9.088,89
I12213	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500	UN	10.545,06
I12214	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000	UN	11.996,39
I12215	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500	UN	13.452,42
I12216	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000	UN	14.903,66
I12217	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500	UN	16.354,99
I12218	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000	UN	17.811,15
I12219	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500	UN	19.262,50
I12220	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000	UN	21.784,41
I12221	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800	UN	22.419,49
I12222	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000	UN	20.179,11
I12223	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500	UN	22.783,09
I12224	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000	UN	25.070,28
I12225	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500	UN	37.593,06
I12226	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000	UN	46.675,63
I12227	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800	UN	47.710,81
I12228	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000	UN	25.076,57
I12229	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500	UN	28.087,84
I12230	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000	UN	31.098,96
I12231	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500	UN	34.109,95
I12232	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000	UN	37.125,95
I12233	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500	UN	40.137,06

I12234	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000	UN	43.148,21
I12235	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500	UN	46.159,35
I12236	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000	UN	49.170,42
I12237	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500	UN	52.181,53
I12238	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800	UN	57.254,48
I12239	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800	UN	58.329,61
I12240	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000	UN	34.203,73
I12241	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500	UN	37.803,88
I12242	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000	UN	41.399,28
I6649	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500	UN	588,55
I6650	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500	UN	708,26
I6651	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500	UN	925,61
I6652	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 200 PN10 L=500	UN	1.072,23
I6653	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500	UN	1.296,97
I6654	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 300 PN10 L=500	UN	2.610,16
I6655	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 350 PN10 L=500	UN	2.240,58
I6656	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 400 PN10 L=500	UN	3.992,56
I6657	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 450 PN10 L=500	UN	4.822,04
I6658	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 500 PN10 L=500	UN	3.324,47
I6659	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 600 PN10 L=500	UN	4.655,89
I6660	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 700 PN10 L=500	UN	11.306,45
I6661	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 800 PN10 L=500	UN	12.594,20
I6662	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 900 PN10 L=500	UN	18.062,19
I6663	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1000 PN10 L=500	UN	21.011,35
I6664	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1200 PN10 L=500	UN	25.880,77
I4261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	UN	1.071,20
I4262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	1.269,73
I4263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000	UN	1.468,21
I4264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.666,76
I4265	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.865,28
I4266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3500	UN	2.063,79
I4267	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4000	UN	2.266,42
I4268	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4500	UN	2.464,79
I4269	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5000	UN	2.834,23
I4270	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5500	UN	2.863,47
I4271	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5800	UN	2.880,19
I7194	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m	UN	1.071,20
I7195	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1500m	UN	1.269,73
I7196	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2000m	UN	1.468,21
I7197	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2500m	UN	1.666,76
I7198	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3000m	UN	1.865,28
I7199	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3500m	UN	2.063,79
I7200	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000m	UN	2.266,42
I7201	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4500m	UN	2.464,79
I7202	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5000m	UN	2.834,23
I7203	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5500m	UN	2.863,47
I7204	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5800m	UN	2.880,19
I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	1.208,65
I4273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500	UN	1.409,89
I4274	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.606,96
I4275	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.808,08
I4276	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3000	UN	2.009,18
I4277	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3500	UN	2.210,42
I4278	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4000	UN	2.411,59
I4279	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4500	UN	2.612,77
I4280	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000	UN	2.974,41
I4281	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5500	UN	3.012,43
I4282	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5800	UN	3.037,74
I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.451,55
I4284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.699,78
I4285	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.943,98
I4286	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2500	UN	2.188,08

I4287	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3000	UN	2.436,31
I4294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.776,04
I4295	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1500	UN	2.096,96
I4296	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2000	UN	2.417,87
I4297	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2500	UN	2.734,72
I4298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000	UN	3.055,62
I4299	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3500	UN	3.376,58
I4300	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4000	UN	3.693,40
I4301	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4500	UN	4.014,38
I4302	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000	UN	4.578,43
I4303	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5500	UN	4.654,36
I4304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800	UN	4.704,78
I4305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	2.076,65
I4306	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1500	UN	2.476,75
I4307	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000	UN	2.872,83
I4308	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2500	UN	3.272,87
I4309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	UN	3.672,91
I4310	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3500	UN	4.068,84
I4311	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4000	UN	4.468,96
I4312	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4500	UN	4.864,94
I4313	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5000	UN	5.563,01
I4314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	UN	5.667,82
I4315	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5800	UN	5.726,60
I4316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000	UN	2.505,80
I4317	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1500	UN	2.994,18
I4318	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2000	UN	3.482,55
I4319	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2500	UN	3.970,98
I4320	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3000	UN	4.459,33
I4321	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3500	UN	4.947,69
I4322	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4000	UN	5.436,04
I4323	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4500	UN	5.924,47
I4324	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5000	UN	6.779,19
I4325	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5500	UN	6.908,54
I4326	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5800	UN	6.983,72
I4327	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1000	UN	2.989,31
I4328	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1500	UN	3.549,88
I4329	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2000	UN	4.110,56
I4330	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2500	UN	4.671,30
I4331	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3000	UN	5.231,99
I4332	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3500	UN	5.792,63
I4333	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4000	UN	6.353,37
I4334	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4500	UN	6.909,87
I4335	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5000	UN	7.874,94
I4336	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5500	UN	8.034,89
I4337	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5800	UN	8.131,74
I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	3.257,74
I4339	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1500	UN	3.875,93
I4340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	UN	4.494,13
I4341	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2500	UN	5.112,26
I4342	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3000	UN	5.730,41
I4343	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3500	UN	6.348,51
I4344	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4000	UN	6.966,71
I4345	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4500	UN	7.584,91
I4346	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5000	UN	8.632,20
I4347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500	UN	8.821,05
I4348	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5800	UN	8.934,38
I4349	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1000	UN	3.980,31
I4350	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1500	UN	4.700,38
I4351	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2000	UN	5.420,46
I4352	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2500	UN	6.140,62
I4353	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3000	UN	6.860,69
I4354	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3500	UN	7.580,79

I4355	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4000	UN	8.300,90
I4356	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4500	UN	9.021,02
I4357	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5000	UN	10.244,15
I4358	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5500	UN	10.465,78
I4359	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5800	UN	10.595,49
I4360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1000	UN	4.329,97
I4361	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1500	UN	5.140,79
I4362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2000	UN	5.951,61
I4363	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2500	UN	6.762,37
I4364	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3000	UN	7.573,05
I4365	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3500	UN	8.383,81
I4366	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4000	UN	9.194,55
I4367	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4500	UN	10.005,33
I4368	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5000	UN	11.380,12
I4369	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5500	UN	11.636,02
I4370	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5800	UN	11.787,07
I4371	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1000	UN	5.353,66
I4372	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1500	UN	6.413,93
I4373	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2000	UN	7.474,12
I4374	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2500	UN	8.534,28
I4375	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3000	UN	9.598,46
I4376	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3500	UN	10.658,70
I4377	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4000	UN	11.873,75
I4378	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4500	UN	12.779,14
I4379	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5000	UN	14.581,94
I4380	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5500	UN	14.910,26
I4381	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5800	UN	15.109,70
I4382	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1000	UN	11.807,25
I4383	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1500	UN	13.725,36
I4384	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2000	UN	15.639,35
I4385	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2500	UN	17.557,48
I4386	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3000	UN	19.471,66
I4387	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3500	UN	21.385,70
I4388	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4000	UN	23.303,79
I4389	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4500	UN	25.217,78
I4390	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5000	UN	27.131,89
I4391	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5500	UN	29.050,02
I4392	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6000	UN	32.127,04
I4393	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6500	UN	32.663,16
I4394	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6800	UN	32.988,96
I12262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=1000	UN	1.171,55
I12263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=1500	UN	1.372,76
I12264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=2000	UN	1.569,83
I12265	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=2500	UN	1.770,95
I12266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=3000	UN	1.972,06
I12267	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=3500	UN	2.173,29
I12268	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=4000	UN	2.374,47
I12269	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=4500	UN	2.575,64
I12270	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5000	UN	2.937,32
I12271	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5500	UN	2.975,32
I12272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5800	UN	3.000,62
I4421	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1000	UN	20.999,55
I4422	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1500	UN	24.228,23
I4423	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2000	UN	27.461,03
I4424	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2500	UN	30.693,66
I4425	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3000	UN	33.922,29
I4426	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3500	UN	37.155,07
I4427	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4000	UN	40.387,76
I4428	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4500	UN	43.616,36
I4429	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5000	UN	46.849,12
I4430	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5500	UN	50.081,91
I4431	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6000	UN	55.255,25

I4432	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6500	UN	56.183,87
I4433	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6800	UN	56.740,20
I4434	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1000	UN	28.609,45
I4435	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1500	UN	32.908,16
I4436	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2000	UN	37.210,95
I4437	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2500	UN	41.509,77
I4438	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3000	UN	45.812,59
I4439	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3500	UN	50.111,30
I4440	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4000	UN	54.414,05
I4441	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4500	UN	58.716,91
I4442	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5000	UN	63.015,60
I4443	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5500	UN	67.318,40
I4444	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6000	UN	74.195,66
I4445	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6500	UN	75.443,53
I4446	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6800	UN	76.188,12
I4288	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500	UN	2.680,49
I4289	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4000	UN	2.924,63
I4290	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4500	UN	3.168,78
I4291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5000	UN	3.607,98
I4292	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5500	UN	3.662,94
I4293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800	UN	3.696,67
I12273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=1000	UN	1.390,92
I12274	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=1500	UN	1.635,08
I12275	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=2000	UN	1.879,27
I12276	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=2500	UN	2.127,42
I12277	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=3000	UN	2.371,59
I12278	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=3500	UN	2.615,78
I12279	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=4000	UN	2.859,91
I12280	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=4500	UN	3.108,17
I12281	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5000	UN	3.543,27
I12282	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5500	UN	3.598,22
I12283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5800	UN	3.631,96
I12284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=1000	UN	1.778,19
I12285	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=1500	UN	2.099,09
I12286	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=2000	UN	2.420,02
I12287	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=2500	UN	2.736,86
I12288	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=3000	UN	3.057,77
I12289	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=3500	UN	3.378,73
I12290	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=4000	UN	3.695,55
I12291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=4500	UN	4.016,52
I12292	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5000	UN	4.580,58
I12293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5500	UN	4.656,51
I12294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5800	UN	4.706,92
I12295	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=1000	UN	1.791,10
I12296	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=1500	UN	2.107,96
I12297	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=2000	UN	2.428,86
I12298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=2500	UN	2.749,82
I12299	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=3000	UN	3.070,72
I12300	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=3500	UN	3.387,58
I12301	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=4000	UN	3.708,49
I12302	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=4500	UN	4.029,48
I12303	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5000	UN	4.589,48
I12304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5500	UN	4.669,46
I12305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5800	UN	4.723,31
I12306	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=1000	UN	2.081,11
I12307	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=1500	UN	2.481,18
I12308	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=2000	UN	2.877,26
I12309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=2500	UN	3.277,32
I12310	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=3000	UN	3.677,35
I12311	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=3500	UN	4.073,29
I12312	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=4000	UN	4.473,40
I12313	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=4500	UN	4.869,37

I12314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5000	UN	5.567,44
I12315	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5500	UN	5.672,25
I12316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5800	UN	5.731,04
I12317	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=1000	UN	2.197,87
I12318	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=1500	UN	2.597,94
I12319	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=2000	UN	2.994,02
I12320	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=2500	UN	3.394,06
I12321	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=3000	UN	3.790,05
I12322	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=3500	UN	4.190,06
I12323	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=4000	UN	4.590,16
I12324	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=4500	UN	4.986,17
I12325	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5000	UN	5.684,20
I12326	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5500	UN	5.789,02
I12327	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5800	UN	5.847,78
I12328	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=1000	UN	2.534,53
I12329	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=1500	UN	3.022,91
I12330	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=2000	UN	3.511,26
I12331	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=2500	UN	3.999,70
I12332	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=3000	UN	4.488,06
I12333	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=3500	UN	4.976,41
I12334	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=4000	UN	5.464,77
I12335	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=4500	UN	5.953,18
I12336	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5000	UN	6.807,91
I12337	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5500	UN	6.937,26
I12338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5800	UN	7.012,43
I12339	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=1000	UN	2.667,82
I12340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=1500	UN	3.156,21
I12341	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=2000	UN	3.644,56
I12342	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=2500	UN	4.132,99
I12343	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=3000	UN	4.621,30
I12344	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=3500	UN	5.109,71
I12345	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=4000	UN	5.598,04
I12346	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=4500	UN	6.086,46
I12347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5000	UN	6.937,11
I12348	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5500	UN	7.066,50
I12349	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5800	UN	7.145,70
I12350	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=1000	UN	3.014,42
I12351	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=1500	UN	3.575,00
I12352	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=2000	UN	4.135,65
I12353	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=2500	UN	4.696,41
I12354	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=3000	UN	5.257,09
I12355	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=3500	UN	5.817,73
I12356	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=4000	UN	6.378,46
I12357	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=4500	UN	6.934,96
I12358	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5000	UN	7.900,05
I12359	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5500	UN	8.060,00
I12360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5800	UN	8.156,86
I12361	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1000	UN	3.142,68
I12362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1500	UN	3.703,26
I12363	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2000	UN	4.263,92
I12364	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2500	UN	4.824,67
I12365	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3000	UN	5.385,34
I12366	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3500	UN	5.946,03
I12367	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4000	UN	6.506,73
I12368	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4500	UN	7.063,25
I12369	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5000	UN	8.028,30
I12370	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5500	UN	8.188,27
I12371	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5800	UN	8.285,15
I12372	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=1000	UN	3.368,15
I12373	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=1500	UN	3.986,35
I12374	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=2000	UN	4.604,54
I12375	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=2500	UN	5.222,66

I12376	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=3000	UN	5.840,82
I12377	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=3500	UN	6.458,93
I12378	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=4000	UN	7.077,12
I12379	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=4500	UN	7.695,32
I12380	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5000	UN	8.746,68
I12381	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5500	UN	8.935,53
I12382	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5800	UN	9.048,86
I12383	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=1000	UN	3.627,55
I12384	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=1500	UN	4.245,74
I12385	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=2000	UN	4.863,95
I12386	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=2500	UN	5.482,04
I12387	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=3000	UN	6.100,21
I12388	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=3500	UN	6.718,28
I12389	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=4000	UN	7.336,48
I12390	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=4500	UN	7.954,67
I12391	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5000	UN	9.006,05
I12392	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5500	UN	9.190,85
I12393	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5800	UN	9.304,18
I12394	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=1000	UN	4.160,02
I12395	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=1500	UN	4.876,08
I12396	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=2000	UN	5.596,12
I12397	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=2500	UN	6.316,31
I12398	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=3000	UN	7.036,36
I12399	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=3500	UN	7.756,45
I12400	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=4000	UN	8.476,60
I12401	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=4500	UN	9.196,68
I12402	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5000	UN	10.419,84
I12403	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5500	UN	10.641,47
I12404	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5800	UN	10.775,27
I12405	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=1000	UN	4.848,59
I12406	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=1500	UN	5.568,68
I12407	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=2000	UN	6.288,71
I12408	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=2500	UN	7.008,91
I12409	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=3000	UN	7.728,94
I12410	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=3500	UN	8.449,05
I12411	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=4000	UN	9.169,18
I12412	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=4500	UN	9.889,31
I12413	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5000	UN	11.112,44
I12414	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5500	UN	11.334,06
I12415	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5800	UN	11.463,76
I12416	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=1000	UN	4.758,82
I12417	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=1500	UN	5.569,66
I12418	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=2000	UN	6.380,48
I12419	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=2500	UN	7.191,24
I12420	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=3000	UN	8.005,97
I12421	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=3500	UN	8.816,77
I12422	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=4000	UN	9.627,48
I12423	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=4500	UN	10.438,25
I12424	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5000	UN	11.808,99
I12425	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5500	UN	12.064,88
I12426	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5800	UN	12.220,05
I12427	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=1000	UN	5.869,37
I12428	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=1500	UN	6.680,21
I12429	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=2000	UN	7.491,01
I12430	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=2500	UN	8.301,78
I12431	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=3000	UN	9.112,45
I12432	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=3500	UN	9.923,23
I12433	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=4000	UN	10.733,96
I12434	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=4500	UN	11.544,73
I12435	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5000	UN	12.919,53
I12436	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5500	UN	13.175,43
I12437	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5800	UN	13.326,49

I12438	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=1000	UN	6.671,97
I12439	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=1500	UN	7.736,33
I12440	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=2000	UN	8.796,52
I12441	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=2500	UN	9.856,67
I12442	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=3000	UN	10.916,77
I12443	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=3500	UN	11.981,12
I12444	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=4000	UN	13.041,29
I12445	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=4500	UN	14.101,56
I12446	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5000	UN	15.900,26
I12447	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5500	UN	16.232,64
I12448	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5800	UN	16.428,00
I12449	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=1000	UN	6.951,43
I12450	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=1500	UN	8.011,70
I12451	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=2000	UN	9.075,95
I12452	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=2500	UN	10.136,13
I12453	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=3000	UN	11.196,20
I12454	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=3500	UN	12.256,47
I12455	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=4000	UN	13.320,74
I12456	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=4500	UN	14.380,99
I12457	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5000	UN	16.179,71
I12458	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5500	UN	16.507,98
I12459	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5800	UN	16.707,43
I12460	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=1000	UN	11.890,69
I12461	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=1500	UN	13.805,97
I12462	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=2000	UN	15.725,42
I12463	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=2500	UN	17.640,73
I12464	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=3000	UN	19.556,23
I12465	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=3500	UN	21.475,61
I12466	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=4000	UN	23.390,99
I12467	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=4500	UN	25.306,30
I12468	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=5000	UN	27.225,77
I12469	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=5500	UN	29.141,14
I12470	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6000	UN	32.219,53
I12471	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6500	UN	32.760,99
I12472	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6800	UN	33.083,53
I4395	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1000	UN	14.362,02
I4396	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1500	UN	16.672,58
I4397	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2000	UN	18.983,10
I4398	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2500	UN	21.293,56
I4399	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3000	UN	23.603,94
I4400	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3500	UN	25.914,52
I4401	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4000	UN	28.220,89
I4402	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4500	UN	30.531,42
I4403	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5000	UN	32.841,84
I4404	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5500	UN	35.152,35
I4405	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6000	UN	38.859,60
I4406	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6500	UN	38.859,60
I4407	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6800	UN	39.908,62
I4408	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1000	UN	19.390,82
I4409	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1500	UN	22.129,49
I4410	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2000	UN	24.868,20
I4411	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2500	UN	27.606,83
I4412	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3000	UN	30.345,47
I4413	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3500	UN	33.084,21
I4414	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4000	UN	35.822,80
I4415	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4500	UN	38.561,52
I4416	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5000	UN	41.300,15
I4417	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5500	UN	44.038,79
I4418	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6000	UN	48.429,69
I4419	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6500	UN	49.210,86
I4420	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6800	UN	49.678,79
I12568	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000	UN	14.527,81

I12569	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500	UN	16.544,35
I12570	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000	UN	18.867,10
I12571	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500	UN	21.189,42
I12572	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000	UN	23.512,10
I12573	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500	UN	25.834,92
I12574	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000	UN	28.157,65
I12575	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500	UN	30.480,42
I12576	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000	UN	32.803,17
I12577	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500	UN	35.125,95
I12578	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800	UN	39.868,92
I12579	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000	UN	19.305,96
I12580	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500	UN	22.381,86
I12581	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000	UN	25.894,43
I12582	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000	UN	37.760,96
I12583	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500	UN	40.836,79
I12584	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500	UN	46.985,77
I12585	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000	UN	51.967,13
I12586	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800	UN	53.277,04
I12473	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.233,57
I12474	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.469,79
I12475	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.706,13
I12476	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500	UN	1.942,41
I12477	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000	UN	2.178,75
I12478	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.415,05
I12479	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.654,02
I12480	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.894,92
I12481	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000	UN	3.312,22
I12482	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.394,98
I12483	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.438,48
I12484	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500	UN	1.714,01
I12485	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000	UN	2.000,07
I12486	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.286,08
I12487	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.572,08
I12488	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500	UN	2.860,73
I12489	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000	UN	3.146,78
I12490	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.432,77
I12491	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000	UN	3.938,04
I12492	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500	UN	4.005,65
I12493	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800	UN	4.048,11
I12494	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000	UN	1.723,31
I12495	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500	UN	2.078,33
I12496	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.433,84
I12497	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500	UN	2.787,02
I12498	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000	UN	3.142,27
I12499	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500	UN	3.495,06
I12500	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000	UN	3.850,59
I12501	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500	UN	4.206,15
I12502	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000	UN	4.829,37
I12503	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500	UN	4.917,00
I12504	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800	UN	4.969,59
I12505	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000	UN	2.058,61
I12506	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500	UN	2.468,46
I12507	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500	UN	3.288,36
I12508	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000	UN	3.698,31
I12509	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000	UN	5.645,32
I12510	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500	UN	5.750,70
I12511	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800	UN	5.814,50
I12512	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000	UN	2.264,28
I12513	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500	UN	2.719,53
I12514	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000	UN	3.174,74
I12515	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500	UN	3.629,98
I12516	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000	UN	4.085,18

I12517	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500	UN	4.540,41
I12518	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000	UN	4.995,66
I12519	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500	UN	5.449,87
I12520	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000	UN	6.240,05
I12521	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500	UN	6.364,42
I12522	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800	UN	6.438,98
I12523	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500	UN	3.264,49
I12524	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500	UN	5.435,91
I12525	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800	UN	7.645,49
I12526	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000	UN	2.979,53
I12527	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500	UN	3.576,31
I12528	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000	UN	4.173,41
I12529	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500	UN	4.773,13
I12530	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000	UN	5.370,12
I12531	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500	UN	5.967,17
I12532	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000	UN	6.564,23
I12533	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500	UN	7.163,94
I12534	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000	UN	8.193,59
I12535	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500	UN	8.361,96
I12536	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800	UN	8.464,08
I12537	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000	UN	3.754,17
I12538	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500	UN	4.546,84
I12539	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000	UN	5.342,48
I12540	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500	UN	6.135,38
I12541	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000	UN	6.930,98
I12542	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500	UN	7.724,28
I12543	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000	UN	8.516,94
I12544	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500	UN	9.312,60
I12545	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000	UN	10.687,84
I12546	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800	UN	11.035,21
I12547	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000	UN	8.139,75
I12548	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500	UN	9.506,61
I12549	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000	UN	10.876,16
I12550	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500	UN	17.718,46
I12551	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000	UN	22.678,42
I12552	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800	UN	23.244,02
I12553	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000	UN	9.767,72
I12554	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500	UN	11.362,09
I12555	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000	UN	13.007,30
I12556	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500	UN	14.652,48
I12557	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000	UN	16.297,74
I12558	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500	UN	17.942,96
I12559	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000	UN	19.588,22
I12560	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500	UN	21.233,48
I12561	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000	UN	22.878,69
I12562	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500	UN	24.526,59
I12563	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800	UN	27.197,24
I12564	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800	UN	27.885,86
I12565	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000	UN	13.053,44
I12566	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500	UN	15.017,84
I12567	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000	UN	16.982,32
I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L= 500	UN	716,05
I4633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	1.172,17
I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	1.395,67
I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000	UN	1.623,67
I4636	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.847,22
I4637	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3000	UN	2.070,70
I4638	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3500	UN	2.294,20
I4639	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4000	UN	2.517,72
I4640	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4500	UN	2.741,07
I4641	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5000	UN	3.156,94
I4642	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5500	UN	3.194,47

I4643	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5800	UN	3.213,30
I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	1.172,17
I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	UN	1.395,67
I7207	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000	UN	1.623,67
I7208	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2500	UN	1.847,22
I7209	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3000	UN	2.070,70
I7210	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	UN	2.294,20
I7211	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000	UN	2.517,72
I7212	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4500	UN	2.741,07
I7213	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5000	UN	3.156,94
I7214	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5500	UN	3.194,47
I7215	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5800	UN	3.213,30
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	808,05
I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1.316,62
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1.543,13
I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.769,55
I4647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.996,00
I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	2.222,42
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	2.448,94
I4650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	UN	2.670,81
I4651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500	UN	2.897,31
I4652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN	3.309,08
I4653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500	UN	3.351,87
I4654	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5800	UN	3.375,76
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1.006,05
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.577,82
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.852,68
I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	2.132,22
I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	2.407,00
I4659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	2.681,89
I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	2.961,38
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	3.236,22
I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	3.511,09
I4663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	UN	4.005,50
I4664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500	UN	4.067,41
I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	4.105,40
I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500	UN	1.259,48
I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.922,50
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	2.283,75
I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	2.640,45
I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	3.001,78
I4670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	3.363,06
I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UN	3.719,78
I4672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4000	UN	4.081,06
I4673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500	UN	4.442,41
I4674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UN	5.077,44
I4675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500	UN	5.162,91
I4676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5800	UN	5.215,04
I6669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L= 500	UN	1.538,38
I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	2.233,64
I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	2.679,43
I4679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000	UN	3.129,95
I4680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN	3.580,33
I4681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000	UN	4.026,58
I4682	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3500	UN	4.476,43
I4683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4000	UN	4.926,88
I4684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4500	UN	5.372,68
I4685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	UN	6.158,57
I4686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5500	UN	6.271,94
I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	6.342,72
I6670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500	UN	1.496,14
I4688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	2.676,98

I4689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	3.226,80
I4690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	3.781,20
I4691	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2500	UN	4.331,04
I4692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000	UN	4.880,83
I4693	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	UN	5.430,66
I4694	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000	UN	5.980,40
I4695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500	UN	6.530,31
I4696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000	UN	7.487,95
I4697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	UN	7.633,58
I4698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	UN	7.722,79
I6671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L= 500	UN	2.251,52
I4699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	UN	3.161,40
I4700	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500	UN	3.792,55
I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	UN	4.423,74
I4702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500	UN	5.054,98
I4703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000	UN	5.686,20
I4704	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3500	UN	6.317,39
I4705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000	UN	6.948,69
I4706	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4500	UN	7.579,78
I4707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5000	UN	8.666,22
I4708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500	UN	8.846,35
I4709	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5800	UN	8.950,76
I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	UN	1.914,17
I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	3.456,03
I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	4.151,99
I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UN	4.847,96
I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UN	5.543,85
I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	UN	6.235,19
I4715	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3500	UN	6.931,05
I4716	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4000	UN	7.627,00
I4717	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4500	UN	8.322,97
I4718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000	UN	9.506,60
I4719	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5500	UN	9.719,21
I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	UN	9.846,83
I6673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L= 500	UN	2.526,53
I4721	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1000	UN	4.200,89
I4722	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1500	UN	5.011,62
I4723	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2000	UN	5.822,24
I4724	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2500	UN	6.633,05
I4725	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3000	UN	7.443,66
I4726	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3500	UN	8.254,34
I4727	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4000	UN	9.065,07
I4728	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4500	UN	9.875,77
I4729	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5000	UN	11.252,77
I4730	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5500	UN	11.502,29
I4731	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5800	UN	11.652,93
I6674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L= 500	UN	2.860,90
I4732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1000	UN	4.560,92
I4733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1500	UN	5.473,76
I4734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2000	UN	6.386,54
I4735	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500	UN	7.299,32
I4736	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000	UN	8.211,97
I4737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500	UN	9.124,69
I4738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000	UN	10.042,04
I4739	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4500	UN	10.954,82
I4740	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5000	UN	12.497,98
I4741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500	UN	12.786,07
I4742	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	UN	12.960,68
I6675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500	UN	3.308,67
I4743	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1000	UN	5.598,93
I4744	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	UN	6.797,15
I4745	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000	UN	7.990,71

I4746	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2500	UN	9.184,27
I4747	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3000	UN	10.377,68
I4748	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3500	UN	11.575,91
I4749	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4000	UN	12.769,50
I4750	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4500	UN	13.963,13
I4751	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5000	UN	15.988,12
I4752	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5500	UN	16.362,28
I4753	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5800	UN	16.582,23
I6676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L= 500	UN	7.461,33
I4754	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1000	UN	13.477,23
I4755	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1500	UN	14.740,93
I4756	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2000	UN	16.895,77
I4757	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2500	UN	19.050,56
I4758	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3000	UN	21.210,16
I4759	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3500	UN	23.364,94
I4760	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4000	UN	25.524,35
I4761	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4500	UN	27.679,10
I4762	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5000	UN	29.834,05
I4763	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5500	UN	31.993,47
I4764	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6000	UN	35.457,59
I4765	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6500	UN	36.061,13
I4766	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6800	UN	36.427,94
I6677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L= 500	UN	11.519,25
I4767	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1000	UN	15.302,23
I4768	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1500	UN	17.900,42
I4769	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2000	UN	20.497,42
I4770	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2500	UN	21.059,53
I4771	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3000	UN	25.699,59
I4772	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3500	UN	28.149,45
I4773	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4000	UN	30.901,94
I4774	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4500	UN	33.503,10
I4775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5000	UN	36.104,20
I4776	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5500	UN	38.700,75
I4777	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6000	UN	42.874,40
I4778	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6500	UN	42.874,40
I4779	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6800	UN	44.055,37
I6678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L= 500	UN	15.497,19
I4780	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1000	UN	20.759,75
I4781	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1500	UN	23.842,94
I4782	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2000	UN	26.926,15
I4783	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2500	UN	30.009,33
I4784	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3000	UN	33.092,49
I4785	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3500	UN	35.973,92
I4786	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4000	UN	39.258,85
I4787	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4500	UN	42.342,06
I4788	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5000	UN	45.425,28
I4789	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5500	UN	48.508,44
I4790	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6000	UN	53.451,65
I4791	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6500	UN	54.331,13
I4792	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6800	UN	54.857,94
I12587	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=1000	UN	1.274,83
I12588	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=1500	UN	1.501,34
I12589	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=2000	UN	1.727,77
I12590	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=2500	UN	1.954,22
I12591	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=3000	UN	2.180,63
I12592	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=3500	UN	2.407,16
I12593	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=4000	UN	2.629,03
I12594	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=4500	UN	2.855,51
I12595	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5000	UN	3.267,30
I12596	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5500	UN	3.310,08
I12597	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5800	UN	3.333,97
I4793	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1000	UN	22.317,42

I4794	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1500	UN	25.956,84
I4795	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2000	UN	29.596,33
I4796	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2500	UN	33.231,05
I4797	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3000	UN	36.870,42
I4798	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3500	UN	40.486,89
I4799	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4000	UN	44.144,60
I4800	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4500	UN	47.783,99
I6679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=500	UN	17.118,78
I4801	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5000	UN	51.423,43
I4802	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5500	UN	55.058,26
I4803	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6000	UN	60.887,06
I4804	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6500	UN	61.932,50
I4805	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6800	UN	62.558,83
I12810	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=1000	UN	41.523,18
I12811	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=1500	UN	48.038,92
I12812	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=2000	UN	68.513,40
I12813	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=1000	UN	39.307,42
I12814	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=1500	UN	29.808,71
I12815	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=2000	UN	48.529,04
I6680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L= 500	UN	22.014,48
I4806	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1000	UN	30.248,92
I4807	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1500	UN	35.093,00
I4808	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2000	UN	39.932,53
I4809	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2500	UN	44.776,67
I4810	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3000	UN	49.616,21
I4811	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3500	UN	54.180,51
I4812	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4000	UN	59.299,74
I4813	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4500	UN	64.143,87
I4814	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5000	UN	68.983,39
I4815	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5500	UN	73.827,45
I4816	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6000	UN	81.569,87
I4817	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6500	UN	82.974,72
I4818	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800	UN	83.817,58
I12816	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=1000	UN	52.880,19
I12817	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=1500	UN	65.213,71
I12818	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=2000	UN	84.034,28
I12819	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN25 - L=1500	UN	67.739,81
I12820	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN25 - L=2000	UN	86.085,79
I12598	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=1000	UN	1.504,94
I12599	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=1500	UN	1.784,43
I12600	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=2000	UN	2.059,37
I12601	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=2500	UN	2.334,15
I12602	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=3000	UN	2.613,63
I12603	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=3500	UN	2.888,51
I12604	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=4000	UN	3.163,36
I12605	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=4500	UN	3.442,80
I12606	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5000	UN	3.932,66
I12607	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5500	UN	3.994,56
I12608	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5800	UN	4.032,53
I12609	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=1000	UN	1.924,91
I12610	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=1500	UN	2.286,18
I12611	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=2000	UN	2.642,88
I12612	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=2500	UN	3.004,19
I12613	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=3000	UN	3.365,02
I12614	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=3500	UN	3.722,19
I12615	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=4000	UN	4.083,48
I12616	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=4500	UN	4.444,82
I12617	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5000	UN	5.079,87
I12618	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5500	UN	5.165,35
I12619	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5800	UN	5.217,46
I12620	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=1000	UN	1.934,42
I12621	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=1500	UN	2.296,16

I12622	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2000	UN	2.657,45
I12623	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2500	UN	3.018,76
I12624	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3000	UN	3.375,44
I12625	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3500	UN	3.736,74
I12626	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4000	UN	4.098,05
I12627	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4500	UN	4.454,83
I12628	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5000	UN	5.089,81
I12629	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5500	UN	5.179,88
I12630	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5800	UN	5.232,03
I12631	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1000	UN	2.238,64
I12632	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1500	UN	2.684,43
I12633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2000	UN	3.134,96
I12634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2500	UN	3.585,31
I12635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3000	UN	4.031,08
I12636	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3500	UN	4.481,44
I12637	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4000	UN	4.931,88
I12638	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4500	UN	5.377,68
I12639	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5000	UN	6.163,56
I12640	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5500	UN	6.276,95
I12641	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5800	UN	6.347,72
I12642	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1000	UN	2.370,09
I12643	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1500	UN	2.815,90
I12644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2000	UN	3.266,40
I12645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2500	UN	3.716,77
I12646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3000	UN	4.162,52
I12647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3500	UN	4.612,88
I12648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4000	UN	5.058,72
I12649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4500	UN	5.509,14
I12650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5000	UN	6.295,02
I12651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5500	UN	6.408,39
I12652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5800	UN	6.479,19
I12653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1000	UN	2.709,31
I12654	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1500	UN	3.259,13
I12655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2000	UN	3.813,55
I12656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2500	UN	4.363,38
I12657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3000	UN	4.913,16
I12658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3500	UN	5.462,99
I12659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4000	UN	6.012,74
I12660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4500	UN	6.562,65
I12661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5000	UN	7.520,28
I12662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5500	UN	7.665,91
I12663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5800	UN	7.755,12
I12664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1000	UN	2.859,37
I12665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1500	UN	3.409,19
I12666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2000	UN	3.958,99
I12667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2500	UN	4.508,87
I12668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3000	UN	5.058,67
I12669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3500	UN	5.608,44
I12670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4000	UN	6.158,22
I12671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4500	UN	6.708,10
I12672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5000	UN	7.665,75
I12673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5500	UN	7.815,96
I12674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5800	UN	7.900,59
I12675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1000	UN	3.189,67
I12676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1500	UN	3.820,79
I12677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2000	UN	4.451,99
I12678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2500	UN	5.083,27
I12679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3000	UN	5.714,47
I12680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3500	UN	6.345,64
I12681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4000	UN	6.976,94
I12682	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4500	UN	7.608,05
I12683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5000	UN	8.694,48

I12684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5500	UN	8.874,60
I12685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5800	UN	8.979,02
I12686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1000	UN	3.334,08
I12687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1500	UN	3.965,21
I12688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2000	UN	4.596,40
I12689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2500	UN	5.227,66
I12690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=3000	UN	5.858,88
I12691	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=3500	UN	6.490,05
I12692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=4000	UN	7.121,35
I12693	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=4500	UN	7.752,46
I12694	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5000	UN	8.838,88
I12695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5500	UN	9.019,02
I12696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5800	UN	9.123,43
I12697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=1000	UN	3.580,33
I12698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=1500	UN	4.276,28
I12699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=2000	UN	4.972,26
I12700	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=2500	UN	5.668,14
I12701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=3000	UN	6.364,05
I12702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=3500	UN	7.059,91
I12703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=4000	UN	7.755,89
I12704	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=4500	UN	8.447,28
I12705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5000	UN	9.630,88
I12706	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5500	UN	9.843,50
I12707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5800	UN	9.971,11
I12708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=1000	UN	3.872,35
I12709	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=1500	UN	4.568,33
I12710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=2000	UN	5.264,30
I12711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=2500	UN	5.960,14
I12712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=3000	UN	6.656,07
I12713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=3500	UN	7.347,34
I12714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=4000	UN	8.043,31
I12715	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=4500	UN	8.739,29
I12716	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5000	UN	9.922,91
I12717	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5500	UN	10.135,51
I12718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5800	UN	10.263,10
I12719	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=1000	UN	4.403,28
I12720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=1500	UN	5.213,96
I12721	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=2000	UN	6.024,61
I12722	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=2500	UN	6.835,39
I12723	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=3000	UN	7.646,03
I12724	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=3500	UN	8.456,68
I12725	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=4000	UN	9.267,45
I12726	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=4500	UN	10.078,09
I12727	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5000	UN	11.455,18
I12728	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5500	UN	11.700,07
I12729	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5800	UN	11.850,69
I12730	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=1000	UN	5.178,39
I12731	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=1500	UN	5.989,13
I12732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=2000	UN	6.799,75
I12733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=2500	UN	7.610,57
I12734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=3000	UN	8.421,17
I12735	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=3500	UN	9.231,86
I12736	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=4000	UN	10.042,57
I12737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=4500	UN	10.853,26
I12738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5000	UN	12.230,29
I12739	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5500	UN	12.479,80
I12740	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5800	UN	12.630,38
I12741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=1000	UN	5.043,74
I12742	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=1500	UN	5.956,58
I12743	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=2000	UN	6.873,95
I12744	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=2500	UN	7.786,71
I12745	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=3000	UN	8.699,37

I12746	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=3500	UN	9.612,13
I12747	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=4000	UN	10.524,86
I12748	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=4500	UN	11.437,63
I12749	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5000	UN	12.980,80
I12750	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5500	UN	13.268,88
I12751	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5800	UN	13.443,51
I12752	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=1000	UN	6.293,98
I12753	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=1500	UN	7.206,82
I12754	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=2000	UN	8.119,58
I12755	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=2500	UN	9.032,35
I12756	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=3000	UN	9.945,00
I12757	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=3500	UN	10.857,76
I12758	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=4000	UN	11.775,12
I12759	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=4500	UN	12.687,87
I12760	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5000	UN	14.231,01
I12761	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5500	UN	14.519,10
I12762	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5800	UN	14.693,78
I12763	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=1000	UN	7.087,68
I12764	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=1500	UN	8.281,33
I12765	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=2000	UN	9.479,50
I12766	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=2500	UN	10.672,99
I12767	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=3000	UN	11.866,45
I12768	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=3500	UN	13.060,09
I12769	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=4000	UN	14.258,25
I12770	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=4500	UN	15.451,90
I12771	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5000	UN	17.476,85
I12772	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5500	UN	17.846,48
I12773	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5800	UN	18.070,97
I12774	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=1000	UN	7.402,25
I12775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=1500	UN	8.595,90
I12776	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=2000	UN	9.789,43
I12777	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=2500	UN	10.987,56
I12778	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=3000	UN	12.181,05
I12779	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=3500	UN	13.374,65
I12780	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=4000	UN	14.568,24
I12781	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=4500	UN	15.766,47
I12782	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5000	UN	17.791,42
I12783	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5500	UN	18.161,06
I12784	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5800	UN	18.385,58
I12785	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=1000	UN	12.675,45
I12786	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=1500	UN	14.831,76
I12787	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=2000	UN	16.988,04
I12788	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=2500	UN	19.148,91
I12789	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=3000	UN	21.305,36
I12790	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=3500	UN	23.466,24
I12791	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=4000	UN	25.622,51
I12792	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=4500	UN	27.778,80
I12793	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=5000	UN	29.939,69
I12794	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=5500	UN	32.096,07
I12795	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6000	UN	35.561,66
I12796	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6500	UN	36.171,28
I12797	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6800	UN	36.534,35
I12798	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=1000	UN	29.918,37
I12799	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=1500	UN	36.749,79
I12800	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=2000	UN	52.357,51
I12801	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=1000	UN	28.932,44
I12802	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=1500	UN	35.645,57
I12803	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=2000	UN	55.228,60
I12804	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=1000	UN	17.667,19
I12805	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=1500	UN	26.148,95
I12806	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=2000	UN	40.558,34
I12807	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=1000	UN	31.356,89

I12808	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=1500	UN	25.569,72
I12809	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=2000	UN	61.965,62
I12916	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000	UN	24.486,24
I12917	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500	UN	28.737,42
I12918	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000	UN	32.988,54
I12919	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500	UN	37.239,72
I12920	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000	UN	41.490,66
I12921	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500	UN	45.741,90
I12922	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000	UN	49.992,98
I12923	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500	UN	54.244,08
I12924	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000	UN	58.495,14
I12925	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500	UN	62.741,43
I12926	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800	UN	71.426,92
I12927	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000	UN	33.110,14
I12928	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500	UN	38.739,62
I12929	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000	UN	44.368,97
I12930	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000	UN	66.881,55
I12931	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500	UN	72.510,99
I12932	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500	UN	84.646,97
I12933	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000	UN	92.886,56
I12934	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800	UN	95.277,62
I12821	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000	UN	2.144,83
I12822	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500	UN	2.577,23
I12823	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000	UN	3.009,75
I12824	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500	UN	3.442,20
I12825	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000	UN	3.874,75
I12826	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500	UN	4.307,20
I12827	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000	UN	4.739,69
I12828	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500	UN	5.172,11
I12829	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000	UN	5.944,23
I12830	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800	UN	6.100,80
I12831	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000	UN	2.468,07
I12832	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500	UN	2.991,51
I12833	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000	UN	3.515,00
I12834	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500	UN	4.038,47
I12835	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000	UN	4.561,93
I12836	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500	UN	5.085,37
I12837	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000	UN	5.608,84
I12838	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500	UN	6.137,16
I12839	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000	UN	7.061,89
I12840	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500	UN	7.187,79
I12841	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800	UN	7.263,37
I12842	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000	UN	2.977,36
I12843	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500	UN	3.623,18
I12844	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000	UN	4.273,87
I12845	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500	UN	4.924,54
I12846	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000	UN	5.570,39
I12847	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500	UN	6.221,01
I12848	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000	UN	6.871,67
I12849	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500	UN	7.517,53
I12850	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000	UN	8.663,02
I12851	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500	UN	8.823,40
I12852	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800	UN	8.918,65
I12853	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000	UN	3.523,12
I12854	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500	UN	4.273,25
I12855	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500	UN	5.773,85
I12856	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000	UN	6.524,21
I12857	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000	UN	10.087,62
I12858	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500	UN	10.275,52
I12859	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800	UN	10.392,28
I12860	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000	UN	3.859,62
I12861	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500	UN	4.692,83

I12862	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000	UN	5.525,96
I12863	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500	UN	6.363,97
I12864	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000	UN	7.192,23
I12865	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500	UN	8.025,40
I12866	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000	UN	8.858,61
I12867	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500	UN	9.691,79
I12868	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000	UN	11.136,07
I12869	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500	UN	11.363,69
I12870	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800	UN	11.500,17
I12871	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500	UN	5.653,00
I12872	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500	UN	9.529,34
I12873	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800	UN	13.573,28
I12874	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000	UN	5.091,96
I12875	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500	UN	6.184,68
I12876	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000	UN	7.282,37
I12877	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500	UN	8.375,08
I12878	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000	UN	9.467,71
I12879	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500	UN	10.579,91
I12880	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000	UN	11.658,04
I12881	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500	UN	12.750,75
I12882	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000	UN	14.635,23
I12883	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500	UN	14.943,37
I12884	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800	UN	15.130,22
I12885	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000	UN	6.320,11
I12886	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500	UN	7.771,43
I12887	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000	UN	9.222,73
I12888	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500	UN	10.678,77
I12889	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000	UN	12.129,99
I12890	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500	UN	13.586,16
I12891	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000	UN	15.056,96
I12892	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500	UN	16.488,81
I12893	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000	UN	19.010,72
I12894	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800	UN	19.645,84
I12895	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000	UN	13.797,28
I12896	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500	UN	16.298,90
I12897	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000	UN	18.805,46
I12898	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500	UN	31.328,21
I12899	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000	UN	40.405,90
I12900	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800	UN	41.441,08
I12901	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000	UN	16.751,06
I12902	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500	UN	19.762,35
I12903	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000	UN	22.773,42
I12904	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500	UN	25.784,44
I12905	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000	UN	28.800,46
I12906	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500	UN	31.811,57
I12907	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000	UN	34.822,68
I12908	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500	UN	37.833,81
I12909	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000	UN	40.844,92
I12910	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500	UN	43.856,00
I12911	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800	UN	48.743,82
I12912	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800	UN	50.004,12
I12913	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000	UN	22.701,60
I12914	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500	UN	26.296,87
I12915	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000	UN	29.892,29
I8700	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 500	UN	4.052,08
I3986	TUBO FoFo C/FLANGES DN 1000 PN10 - L= 250	UN	28.341,79
I8054	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 80, L = 5800mm	UN	3.452,22
I8055	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm	UN	3.750,94
I8056	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm	UN	4.930,17
I8057	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 5800mm	UN	6.222,56
I8058	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 250, L = 5800mm	UN	8.051,67
I8059	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 300, L = 5800mm	UN	10.025,96

I8060	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 350, L = 5800mm	UN	11.142,63
I8061	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 400, L = 5800mm	UN	13.102,76
I8062	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 450, L = 5800mm	UN	11.595,73
I8063	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 500, L = 5800mm	UN	16.938,62
I8064	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 600, L = 5800mm	UN	22.842,22
I8065	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 700, L = 6800mm	UN	35.464,16
I8066	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6800mm	UN	42.999,50
I8067	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 900, L = 6800mm	UN	54.271,92
I8068	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6800mm	UN	61.155,28
I8069	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6800mm	UN	78.366,86
I8038	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 80, L = 5800mm	UN	3.163,82
I8039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	3.459,48
I8040	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm	UN	4.421,36
I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm	UN	5.642,13
I8042	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm	UN	7.292,66
I8043	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 300, L = 5800mm	UN	8.669,28
I8044	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 350, L = 5800mm	UN	10.201,07
I8045	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5800mm	UN	11.947,18
I8046	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 450, L = 5800mm	UN	13.582,38
I8047	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm	UN	15.544,56
I8048	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 600, L = 5800mm	UN	20.034,15
I8049	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 700, L = 6800mm	UN	39.212,98
I8050	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 800, L = 6800mm	UN	46.551,88
I8051	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 900, L = 6800mm	UN	58.124,97
I8052	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1000, L = 6800mm	UN	66.817,91
I8053	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1200, L = 6800mm	UN	86.614,96
I8536	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	364,30
I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	401,27
I8538	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	522,76
I8539	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200	M	676,84
I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	819,97
I8541	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	1.057,68
I8542	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 350	M	1.189,52
I8543	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	M	1.376,16
I8544	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 450	M	1.595,91
I8545	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500	M	1.830,96
I8546	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	M	2.359,05
I8547	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700	M	3.587,83
I8548	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800	M	4.321,38
I8549	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900	M	4.872,78
I8550	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000	M	5.610,11
I8551	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200	M	7.245,06
I3208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150	M	435,06
I3209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	564,70
I3210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	708,58
I3211	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300	M	853,32
I3212	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350	M	987,72
I3213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	1.134,89
I3214	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 450	M	1.341,76
I3215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	1.526,03
I3216	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600	M	2.007,62
I3217	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 700	M	2.651,02
I3218	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 800	M	3.242,70
I3219	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 900	M	3.633,79
I3220	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1000	M	4.324,25
I3222	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1200	M	5.759,81
I12939	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 1000	M	6.627,31
I12940	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 1200	M	8.399,14
I12935	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 600	M	2.645,52
I12936	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 700	M	3.953,65
I12937	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 800	M	4.835,57
I12938	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 900	M	5.351,44

I7087	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	1.306,42
I7088	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 350	M	1.572,94
I7089	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	1.730,29
I7886	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	2.390,27
I7887	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	3.217,36
I7090	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 700	M	4.938,78
I7091	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	5.717,49
I7092	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 900	M	6.525,59
I7093	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	8.025,14
I7094	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1200	M	9.783,77
I12950	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 450	M	2.144,33
I7085	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250	M	1.137,14
I7086	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 300	M	1.254,85
I12941	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 150	M	537,70
I12942	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 200	M	720,66
I12943	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 250	M	909,65
I12944	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 300	M	1.150,67
I12945	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 350	M	1.317,64
I12946	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 400	M	1.483,14
I12947	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 450	M	1.722,35
I12948	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 500	M	1.999,10
I12949	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 600	M	2.758,72
I12952	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 100	M	445,56
I12953	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 150	M	755,64
I12954	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 200	M	793,27
I12955	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 350	M	1.460,80
I12956	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 400	M	1.666,75
I12957	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 450	M	1.990,70
I12958	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 500	M	2.301,24
I12959	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 600	M	3.172,32
I12951	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 80	M	494,38
I7266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	556,79
I7267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	M	719,45
I7268	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250	M	893,03
I7269	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 300	M	1.105,14
I7270	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 350	M	1.289,35
I7271	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400	M	1.495,45
I7272	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 450	M	1.710,43
I7273	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 500	M	1.989,29
I7274	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 600	M	2.584,56
I7275	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 700	M	4.092,21
I7279	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 800	M	5.065,12
I7278	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 900	M	5.742,79
I7264	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1000	M	6.559,02
I7265	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1200	M	8.426,19
I7262	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80	M	354,23
I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M	374,85
I3226	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M	475,07
I3227	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200	M	616,75
I3228	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 250	M	798,61
I3229	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 300	M	968,52
I3230	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350	M	1.132,66
I3231	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 400	M	1.304,75
I3232	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 450	M	1.582,32
I3233	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 500	M	1.801,37
I3234	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 600	M	2.385,85
I3235	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 700	M	3.025,05
I3236	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 800	M	3.813,83
I3237	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 900	M	4.312,43
I3238	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1000	M	5.104,59
I3240	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1200	M	6.722,91

I10242	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	144,17
I10243	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	210,00
I10244	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	325,83
I10248	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1000MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	1.870,00
I10249	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1200MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	2.771,67
I10245	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	533,33
I10246	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	781,67
I10247	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	1.183,33
I9531	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	155,83
I9920	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	245,83
I10135	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	373,33
I10136	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	600,83
I10238	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	840,00
I10241	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	1.746,81
I3300	TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1.800,49
I3301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2.221,48
I3302	TUBO PEAD DE=180mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2.611,09
I3303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	4.277,81
I3304	TUBO PEAD DE=250mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	5.436,76
I3305	TUBO PEAD DE=315mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	8.244,78
I3306	TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	10.739,27
I10321	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	5.772,58
I9364	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	68,90
I10322	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	8.366,97
I10317	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	87,87
I10318	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	110,31
I9365	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	144,13
I9366	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	182,37
I9367	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	224,73
I9368	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	285,10
I9369	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	350,21
I9370	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	439,34
I9371	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	556,29
I9372	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	708,00
I9343	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO	UN	17.659,56
I9161	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.156,82
I9162	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.425,48
I9163	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.788,96
I9362	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	22,28
I9164	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2.269,39

I9165	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2.911,90
I10319	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3.699,30
I9363	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	45,18
I10320	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	4.678,52
I10327	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	6.962,75
I9430	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	83,44
I10328	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	10.414,88
I10323	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	107,46
I10324	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	134,65
I9166	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	27,05
I10325	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	4.541,29
I9429	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	54,90
I10326	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	5.716,70
I10299	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3.837,00
I10287	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	45,51
I10300	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	5.525,28
I10288	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	58,47
I10289	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	73,64
I10290	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	96,72
I10291	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	120,42
I10292	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	149,50
I10293	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	187,75
I10294	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	232,63
I10295	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	290,15
I10296	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	369,80
I9355	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	467,79
I9356	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	603,70
I9357	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	764,89
I9358	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	945,05
I9359	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.466,76
I9360	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.498,18
I9361	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.940,35
I10297	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2.455,70
I10298	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3.112,06
I10171	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	4.703,47
I10167	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	56,26
I10316	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	6.769,80
I10301	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	70,42
I10302	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	90,08
I10303	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	116,95
I10304	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	148,55
I10305	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	184,27
I10306	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	232,63
I10307	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	284,78
I10308	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	360,32
I10309	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	451,98
I10310	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	575,25
I10311	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	745,93
I10312	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	941,89
I10313	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.166,30
I10314	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.460,25
I10315	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.842,70
I10168	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2.373,75
I10169	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3.008,80
I10170	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3.807,02
I9431	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	175,74
I9432	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	222,83
I9433	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	273,40
I9434	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	347,68
I9435	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	426,70

I9436	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	537,32
I9437	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	682,71
I9438	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	859,71
I9439	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.112,57
I9440	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.409,68
I9441	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.738,39
I9442	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.180,89
I9443	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.759,30
I9444	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	3.574,87
I9373	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	913,45
I9351	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.161,11
I9352	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.459,39
I9353	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.675,67
I9354	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.621,31
I10173	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150	M	1.903,80
I10174	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 200	M	2.181,28
I10175	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 300	M	2.736,29
I10176	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 400	M	11.469,79
I10177	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 500	M	11.835,88
I10178	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 50	M	296,82
I10179	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 100	M	314,12
I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	358,26
I6958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	435,96
I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	528,72
I6960	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	741,54
I10180	TUBO PRFV CL 10 JE PF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150	M	1.519,53
I10181	TUBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 100	M	607,77
I10182	TUBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150	M	772,09
I8983	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1000	M	2.645,93
I6961	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	358,26
I6962	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	435,96
I6963	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	528,72
I6964	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	654,05
I8992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350	M	782,44
I8993	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400	M	720,87
I8994	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450	M	1.019,76
I8995	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500	M	939,67
I8996	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550	M	1.338,30
I8997	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	1.228,67
I8998	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 650	M	1.581,93
I8999	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700	M	1.558,84
I9000	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 750	M	1.641,97
I9001	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800	M	1.860,34
I9002	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900	M	2.228,67
I8984	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1050	M	3.236,37
I8985	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1100	M	3.235,79
I8986	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1200	M	3.638,06
I8987	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1250	M	4.410,07
I8988	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1300	M	4.010,58
I8989	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1400	M	4.823,81
I8990	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1500	M	5.486,28
I8991	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1600	M	6.089,81
I6965	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	358,26
I6966	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	435,96
I6967	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	528,72
I6968	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	654,05
I9012	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350	M	784,54
I6969	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400	M	890,30
I9013	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450	M	1.023,17
I6970	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500	M	1.079,22
I9014	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550	M	1.415,76
I9015	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	1.343,62

I9016	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 650	M	1.681,82
I9017	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700	M	1.662,74
I9018	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 750	M	2.079,50
I9019	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800	M	1.990,83
I9020	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900	M	2.393,62
I9003	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1000	M	2.862,72
I9004	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1050	M	3.506,76
I9005	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1100	M	3.249,20
I9006	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1200	M	3.948,76
I9007	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1250	M	4.827,93
I9008	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1300	M	4.359,72
I9009	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1400	M	5.233,97
I9010	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1500	M	5.949,34
I9011	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1600	M	6.702,31
I6971	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	358,26
I6972	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	435,96
I6973	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	528,72
I6974	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	671,54
I6990	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	2.235,28
I6991	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700	M	3.011,44
I6992	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800	M	3.549,85
I6993	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900	M	4.473,64
I9021	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	654,57
I9022	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350	M	781,66
I6975	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400	M	886,38
I9023	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450	M	1.018,17
I6976	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500	M	1.179,12
I9024	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550	M	1.288,20
I6977	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	1.485,69
I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	76,45
I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	48,80
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	49,48
I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	133,17
I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	225,69
I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	343,57
I6528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	487,88
I10184	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07)	M	653,17
I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	1.279,07
I8553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	1.979,97
I10183	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)	M	43,27
I6203	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	23,37
I6204	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 150 (NBR 5688)	M	57,23
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	48,94
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	92,48
I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	145,81
I7591	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x4m	UN	291,64
I7596	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x2m	UN	517,45
I7597	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x4m	UN	989,84
I7592	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x2m	UN	206,20
I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	408,40
I7594	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x2m	UN	701,98
I7595	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x4m	UN	1.385,47
I3070	TUBO PVC OCRE PAREDE DUPLA JE DN 150(NBR-7362-3)	M	204,11
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	9,59
I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	19,69
I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	32,18
I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	14,38
I3154	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	26,84
I3155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	48,57
I3156	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	17,97
I3157	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	35,51
I3158	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	58,84

I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	17,57
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	36,49
I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	59,31
I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	21,68
I3163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	42,58
I3164	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	71,14
I3165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	26,65
I3166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	53,73
I3167	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	88,95
I6941	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 150	M	180,62
I6942	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 200	M	328,89
I6943	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 150	M	190,36
I6944	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 200	M	363,61
I6948	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50	M	33,83
I6949	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 75	M	65,32
I6945	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 100	M	108,29
I6946	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150	M	224,23
I6947	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 200	M	237,18
I6207	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 125	M	61,38
I6208	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 150	M	19,64
I6209	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200	M	40,29
I6210	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 250	M	172,07
I6211	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 300	M	216,30
I6212	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	M	512,20
I6213	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 450	M	216,09
I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	14,02
I3063	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)	M	28,95
I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	29,86
I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	46,01
I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	79,07
I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	126,84
I3068	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)	M	199,76
I3069	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	213,89
I6950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	38,83
I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	76,16
I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	129,35
I6953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	202,59
I6954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	311,83
I6955	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)	M	440,68
I6956	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)	M	513,23
I10189	TUBO RPVC CL10 PB DN 75	M	143,70
I10190	TUBO RPVC CL10 PB DN 100	M	185,80
I10191	TUBO RPVC CL10 PB DN 150	M	192,03
I10192	TUBO RPVC CL10 PF DN 75	M	272,81
I10193	TUBO RPVC CL10 PF DN 100	M	312,50
I10194	TUBO RPVC CL10 PF DN 150	M	391,89
I10195	TUBO RPVC CL10 PP DN 25	M	101,90
I10196	TUBO RPVC CL10 PP DN 50	M	211,63
I10197	TUBO RPVC CL10 PP DN 75	M	224,87
I10198	TUBO RPVC CL10 PP DN 100	M	238,13
I11371	TÊ FoFo BBB JTI DN 100 x 100	UN	1.320,64
I11372	TÊ FoFo BBB JTI DN 150 x 100	UN	2.243,43
I11373	TÊ FoFo BBB JTI DN 150 x 150	UN	2.594,23
I11374	TÊ FoFo BBB JTI DN 250 x 250	UN	5.023,41
I11375	TÊ FoFo BBB JTI DN 300 x 200	UN	6.545,74
I11376	TÊ FoFo BBB JTI DN 300 x 300	UN	7.018,57
I11370	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 x 1000	UN	95.721,52
I11338	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 150	UN	1.240,02
I11339	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 200	UN	1.957,94
I11340	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 150	UN	3.094,03
I11341	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 300	UN	4.641,05
I11342	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 150	UN	3.819,19

I11343	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 250	UN	4.302,64
I11344	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 100	UN	4.467,01
I11345	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 200	UN	4.370,56
I11346	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 300	UN	6.091,38
I11347	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 350	UN	6.802,03
I11348	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 450	UN	6.243,65
I11349	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 150	UN	5.015,78
I11350	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 250	UN	5.772,00
I11351	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 350	UN	7.817,26
I11352	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 400	UN	7.360,40
I11353	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 600	UN	10.304,56
I11354	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 550 x 600	UN	14.590,29
I11355	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 150	UN	12.539,28
I11356	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 250	UN	16.116,76
I11357	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 350	UN	19.478,33
I11358	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 150	UN	12.607,21
I11359	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 200	UN	12.129,57
I11360	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 250	UN	12.443,81
I11361	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 400	UN	14.706,30
I11362	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 500	UN	15.837,56
I11363	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 600	UN	22.625,08
I11364	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 700	UN	22.555,96
I11365	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 200	UN	17.597,29
I11366	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 800	UN	37.225,03
I11367	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 200	UN	21.754,88
I11368	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 600	UN	40.609,13
I11369	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 900	UN	68.890,49
I11464	TÊ FoFo BBF DN 100 x 100 PN 25	UN	865,31
I11457	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 16	UN	83.231,19
I11536	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 25	UN	92.137,54
I11453	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 16	UN	40.451,75
I11532	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 25	UN	41.048,18
I11454	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 16	UN	48.324,66
I11533	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 25	UN	49.640,03
I11455	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 16	UN	72.147,12
I11534	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 25	UN	73.611,27
I11456	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 16	UN	79.694,47
I11535	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 25	UN	82.452,72
I11462	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 16	UN	109.680,91
I11542	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 25	UN	119.651,90
I11463	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 16	UN	200.416,92
I11543	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 25	UN	218.636,65
I11458	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 16	UN	48.275,20
I11537	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 25	UN	50.393,07
I11538	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 300 PN 25	UN	25.400,35
I11459	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 400 PN 16	UN	60.096,43
I11539	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 400 PN 25	UN	59.394,37
I11460	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 16	UN	90.161,22
I11540	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 25	UN	93.148,53
I11461	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 16	UN	105.244,45
I11541	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 25	UN	106.572,30
I11465	TÊ FoFo BBF DN 150 x 100 PN 25	UN	923,53
I11466	TÊ FoFo BBF DN 150 x 150 PN 25	UN	1.082,27
I11467	TÊ FoFo BBF DN 200 x 100 PN 25	UN	1.357,37
I11468	TÊ FoFo BBF DN 200 x 150 PN 25	UN	1.350,25
I11404	TÊ FoFo BBF DN 200 x 200 PN 16	UN	1.286,26
I11469	TÊ FoFo BBF DN 200 x 200 PN 25	UN	1.372,20
I11470	TÊ FoFo BBF DN 250 x 100 PN 25/40	UN	1.561,84
I11377	TÊ FoFo BBF DN 250 x 150 PN 10/16	UN	2.026,82
I11471	TÊ FoFo BBF DN 250 x 150 PN 25	UN	2.432,20
I11378	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 10	UN	2.781,00
I11405	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 16	UN	3.059,10

I11472	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 25	UN	3.337,20
I11406	TÊ FoFo BBF DN 250 x 250 PN 16	UN	2.012,19
I11473	TÊ FoFo BBF DN 250 x 250 PN 25	UN	2.020,62
I11474	TÊ FoFo BBF DN 300 x 100 PN 25	UN	2.157,81
I11379	TÊ FoFo BBF DN 300 x 150 PN 10/16	UN	2.686,73
I11475	TÊ FoFo BBF DN 300 x 150 PN 25	UN	3.224,07
I11407	TÊ FoFo BBF DN 300 x 200 PN 16	UN	2.237,69
I11476	TÊ FoFo BBF DN 300 x 200 PN 25	UN	2.367,25
I11380	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 10	UN	3.107,53
I11408	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 16	UN	3.167,77
I11477	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 25	UN	3.363,31
I11409	TÊ FoFo BBF DN 300 x 300 PN 16	UN	2.347,13
I11478	TÊ FoFo BBF DN 300 x 300 PN 25	UN	2.558,07
I11479	TÊ FoFo BBF DN 350 x 100 PN 25	UN	2.979,94
I11381	TÊ FoFo BBF DN 350 x 150 PN 10/16	UN	3.144,19
I11480	TÊ FoFo BBF DN 350 x 150 PN 25	UN	3.773,03
I11410	TÊ FoFo BBF DN 350 x 200 PN 16	UN	3.568,08
I11481	TÊ FoFo BBF DN 350 x 200 PN 25	UN	3.588,29
I11382	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 10	UN	3.717,22
I11411	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 16	UN	3.737,02
I11482	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 25	UN	3.841,58
I11383	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 10	UN	4.677,30
I11412	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 16	UN	5.145,03
I11483	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 25	UN	5.612,77
I11413	TÊ FoFo BBF DN 350 x 350 PN 16	UN	11.477,37
I11484	TÊ FoFo BBF DN 350 x 350 PN 25	UN	11.855,50
I11485	TÊ FoFo BBF DN 400 x 100 PN 25	UN	3.530,58
I11384	TÊ FoFo BBF DN 400 x 150 PN 10/16	UN	4.105,63
I11486	TÊ FoFo BBF DN 400 x 150 PN 25	UN	4.926,75
I11414	TÊ FoFo BBF DN 400 x 200 PN 16	UN	4.110,08
I11487	TÊ FoFo BBF DN 400 x 200 PN 25	UN	4.166,73
I11385	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 10	UN	5.976,55
I11415	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 16	UN	6.574,20
I11488	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 25	UN	7.171,86
I11416	TÊ FoFo BBF DN 400 x 300 PN 16	UN	4.722,13
I11489	TÊ FoFo BBF DN 400 x 300 PN 25	UN	4.804,66
I11417	TÊ FoFo BBF DN 400 x 400 PN 16	UN	15.076,84
I11490	TÊ FoFo BBF DN 400 x 400 PN 25	UN	14.934,14
I11386	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 10	UN	8.783,66
I11418	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 16	UN	8.076,50
I11491	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 25	UN	8.810,73
I11387	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 10	UN	10.141,95
I11419	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 16	UN	10.180,35
I11492	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 25	UN	10.228,99
I11493	TÊ FoFo BBF DN 500 x 100 PN 25	UN	4.797,02
I11388	TÊ FoFo BBF DN 500 x 150 PN 10/16	UN	6.308,93
I11494	TÊ FoFo BBF DN 500 x 150 PN 25	UN	7.570,70
I11420	TÊ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 16	UN	5.287,56
I11495	TÊ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 25	UN	5.252,47
I11389	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 10	UN	8.375,64
I11421	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 16	UN	9.213,21
I11496	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 25	UN	10.050,76
I11422	TÊ FoFo BBF DN 500 x 300 PN 16	UN	6.247,09
I11497	TÊ FoFo BBF DN 500 x 300 PN 25	UN	6.339,51
I11390	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 10	UN	8.375,64
I11423	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 16	UN	9.213,21
I11498	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 25	UN	10.050,76
I11424	TÊ FoFo BBF DN 500 x 400 PN 16	UN	17.284,30
I11499	TÊ FoFo BBF DN 500 x 400 PN 25	UN	19.040,09
I11425	TÊ FoFo BBF DN 500 x 500 PN 16	UN	20.634,97
I11500	TÊ FoFo BBF DN 500 x 500 PN 25	UN	20.840,48
I11391	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 10	UN	16.765,76

I11426	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 16	UN	18.442,34
I11501	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 25	UN	20.118,91
I11502	TÊ FoFo BBF DN 600 x 100 PN 25	UN	13.754,20
I11392	TÊ FoFo BBF DN 600 x 150 PN 10/16	UN	10.047,14
I11503	TÊ FoFo BBF DN 600 x 150 PN 25	UN	12.056,56
I11427	TÊ FoFo BBF DN 600 x 200 PN 16	UN	15.183,17
I11504	TÊ FoFo BBF DN 600 x 200 PN 25	UN	16.277,32
I11393	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 10	UN	10.601,89
I11428	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 16	UN	11.662,08
I11505	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 25	UN	12.722,27
I11429	TÊ FoFo BBF DN 600 x 300 PN 16	UN	22.507,99
I11506	TÊ FoFo BBF DN 600 x 300 PN 25	UN	23.210,30
I11394	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 10	UN	15.039,87
I11430	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 16	UN	16.543,86
I11507	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 25	UN	18.047,85
I11431	TÊ FoFo BBF DN 600 x 400 PN 16	UN	24.691,70
I11508	TÊ FoFo BBF DN 600 x 400 PN 25	UN	25.759,13
I11395	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 10	UN	14.854,96
I11432	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 16	UN	16.340,46
I11509	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 25	UN	17.825,95
I11433	TÊ FoFo BBF DN 600 x 600 PN 16	UN	31.040,95
I11510	TÊ FoFo BBF DN 600 x 600 PN 25	UN	32.288,06
I11396	TÊ FoFo BBF DN 700 x 100 PN 10/16	UN	13.560,54
I11511	TÊ FoFo BBF DN 700 x 100 PN 25	UN	16.272,66
I11434	TÊ FoFo BBF DN 700 x 200 PN 16	UN	23.675,15
I11512	TÊ FoFo BBF DN 700 x 200 PN 25	UN	23.986,30
I11397	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 10	UN	17.615,42
I11435	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 16	UN	19.376,96
I11513	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 25	UN	21.138,50
I11398	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 10	UN	15.953,59
I11436	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 16	UN	17.548,94
I11514	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 25	UN	19.144,30
I11437	TÊ FoFo BBF DN 700 x 400 PN 16	UN	17.914,54
I11515	TÊ FoFo BBF DN 700 x 400 PN 25	UN	19.543,14
I11399	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 10	UN	24.861,01
I11438	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 16	UN	27.347,11
I11516	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 25	UN	29.833,22
I11439	TÊ FoFo BBF DN 700 x 600 PN 16	UN	37.268,32
I11517	TÊ FoFo BBF DN 700 x 600 PN 25	UN	38.248,00
I11440	TÊ FoFo BBF DN 700 x 700 PN 16	UN	45.279,74
I11518	TÊ FoFo BBF DN 700 x 700 PN 25	UN	47.216,07
I11400	TÊ FoFo BBF DN 800 x 100 PN 10/16	UN	17.541,69
I11519	TÊ FoFo BBF DN 800 x 100 PN 25	UN	21.050,03
I11441	TÊ FoFo BBF DN 800 x 200 PN 16	UN	28.104,44
I11520	TÊ FoFo BBF DN 800 x 200 PN 25	UN	28.104,44
I11401	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 10	UN	24.957,68
I11442	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 16	UN	27.453,46
I11521	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 25	UN	29.949,22
I11443	TÊ FoFo BBF DN 800 x 400 PN 16	UN	39.265,79
I11522	TÊ FoFo BBF DN 800 x 400 PN 25	UN	38.331,03
I11402	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 10	UN	37.436,54
I11444	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 16	UN	41.180,20
I11523	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 25	UN	44.923,85
I11445	TÊ FoFo BBF DN 800 x 600 PN 16	UN	49.781,80
I11524	TÊ FoFo BBF DN 800 x 600 PN 25	UN	50.817,69
I11403	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 10	UN	44.567,31
I11446	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 16	UN	49.024,04
I11525	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 25	UN	53.480,77
I11447	TÊ FoFo BBF DN 800 x 800 PN 16	UN	53.020,01
I11526	TÊ FoFo BBF DN 800 x 800 PN 25	UN	55.093,85
I11448	TÊ FoFo BBF DN 900 x 200 PN 16	UN	28.788,16
I11527	TÊ FoFo BBF DN 900 x 200 PN 25	UN	32.380,98

I11449	TÊ FoFo BBF DN 900 x 400 PN 16	UN	42.101,66
I11528	TÊ FoFo BBF DN 900 x 400 PN 25	UN	42.835,04
I11450	TÊ FoFo BBF DN 900 x 600 PN 16	UN	44.893,39
I11529	TÊ FoFo BBF DN 900 x 600 PN 25	UN	51.855,58
I11451	TÊ FoFo BBF DN 900 x 800 PN 16	UN	67.066,00
I11530	TÊ FoFo BBF DN 900 x 800 PN 25	UN	69.268,50
I11452	TÊ FoFo BBF DN 900 x 900 PN 16	UN	70.957,07
I11531	TÊ FoFo BBF DN 900 x 900 PN 25	UN	73.994,01
I11576	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 10	UN	89.268,09
I11610	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 16	UN	90.649,86
I11648	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 25	UN	91.246,29
I11577	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 10	UN	96.535,02
I11611	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 16	UN	98.522,77
I11649	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 25	UN	99.838,15
I11578	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 10	UN	123.102,52
I11612	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 16	UN	122.345,25
I11650	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 25	UN	123.809,38
I11579	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 10	UN	126.636,14
I11613	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 16	UN	129.892,59
I11651	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 25	UN	132.650,84
I11580	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 10	UN	98.560,60
I11614	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 16	UN	98.560,60
I11652	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 25	UN	100.678,47
I11581	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 10	UN	129.251,01
I11615	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 16	UN	140.446,63
I11653	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 25	UN	143.433,92
I11582	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 10	UN	153.655,89
I11616	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 16	UN	155.529,87
I11654	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 25	UN	156.857,69
I11544	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 100 PN 10/16	UN	5.482,31
I11545	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 10	UN	5.678,83
I11583	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 16	UN	5.682,11
I11617	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 25	UN	5.811,67
I11546	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 10	UN	5.761,89
I11584	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 16	UN	5.791,55
I11618	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 25	UN	6.002,48
I11547	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 100 PN 10/16	UN	6.703,20
I11619	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 100 PN 25	UN	5.339,00
I11548	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 10	UN	7.136,99
I11585	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 16	UN	7.180,71
I11620	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 25	UN	5.947,34
I11549	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 10	UN	16.428,39
I11586	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 16	UN	16.797,42
I11621	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 25	UN	17.175,57
I11550	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 100 PN 10/16	UN	7.548,21
I11622	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 100 PN 25	UN	7.412,99
I11551	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 10	UN	7.933,08
I11587	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 16	UN	7.992,48
I11623	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 25	UN	8.049,12
I11552	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 10	UN	8.543,48
I11588	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 16	UN	8.604,54
I11624	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 25	UN	8.687,02
I11553	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 10	UN	19.370,15
I11589	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 16	UN	20.816,26
I11625	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 25	UN	20.673,57
I11554	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 100 PN 10/16	UN	10.715,08
I11626	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 100 PN 25	UN	10.496,91
I11555	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 10	UN	10.809,14
I11590	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 16	UN	10.987,44
I11627	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 25	UN	10.952,36
I11556	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 10	UN	11.937,85
I11591	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 16	UN	11.946,96

I11628	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 25	UN	12.039,39
I11557	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 10	UN	25.678,40
I11592	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 16	UN	25.731,73
I11629	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 25	UN	27.487,52
I11558	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 10	UN	28.067,69
I11593	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 16	UN	29.082,42
I11630	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 25	UN	29.287,93
I11559	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 100 PN 10/16	UN	24.608,27
I11631	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 100 PN 25	UN	24.069,28
I11560	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 10	UN	25.773,85
I11594	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 16	UN	25.498,26
I11632	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 25	UN	26.592,42
I11561	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 10	UN	32.823,05
I11595	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 16	UN	32.823,05
I11633	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 25	UN	33.525,38
I11562	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 10	UN	34.815,50
I11596	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 16	UN	35.006,78
I11634	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 25	UN	36.074,21
I11563	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 10	UN	38.799,42
I11597	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 16	UN	41.356,03
I11635	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 25	UN	42.603,15
I11564	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 10	UN	49.928,73
I11598	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 16	UN	48.212,51
I11636	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 25	UN	48.523,65
I11565	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 10	UN	62.947,23
I11599	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 16	UN	61.805,67
I11637	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 25	UN	62.785,34
I11566	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 10	UN	72.266,10
I11600	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 16	UN	69.817,10
I11638	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 25	UN	71.753,45
I11567	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 10	UN	57.643,49
I11601	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 16	UN	60.801,20
I11639	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 25	UN	60.801,20
I11568	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 10	UN	71.918,58
I11602	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 16	UN	71.962,55
I11640	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 25	UN	71.027,79
I11569	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 10	UN	80.752,82
I11603	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 16	UN	82.478,52
I11641	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 25	UN	83.514,44
I11570	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 10	UN	81.625,81
I11604	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 16	UN	85.716,75
I11642	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 25	UN	87.790,59
I11571	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 10	UN	66.261,77
I11605	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 16	UN	64.344,99
I11643	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 25	UN	67.937,83
I11572	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 10	UN	77.299,75
I11606	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 16	UN	77.658,52
I11644	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 25	UN	78.391,88
I11573	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 10	UN	96.056,31
I11607	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 16	UN	97.455,32
I11645	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 25	UN	98.369,07
I11574	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 10	UN	101.111,08
I11608	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 16	UN	102.622,84
I11646	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 25	UN	104.825,35
I11575	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 10	UN	105.971,19
I11609	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 16	UN	106.513,92
I11647	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 25	UN	109.550,86
I11748	TÊ FoFo FF DN 100 x 100 PN25/40	UN	627,44
I11746	TÊ FoFo FF DN 100 x 50 PN25	UN	544,83
I11747	TÊ FoFo FF DN 100 x 80 PN25	UN	607,01
I11740	TÊ FoFo FF DN 1000 x 1000 PN16	UN	96.813,21
I11822	TÊ FoFo FF DN 1000 x 1000 PN25	UN	105.154,39

I11736	TÊ FoFo FF DN 1000 x 200 PN16	UN	52.605,38
I11818	TÊ FoFo FF DN 1000 x 200 PN25	UN	60.503,19
I11737	TÊ FoFo FF DN 1000 x 400 PN16	UN	68.295,91
I11819	TÊ FoFo FF DN 1000 x 400 PN25	UN	72.786,38
I11738	TÊ FoFo FF DN 1000 x 600 PN16	UN	95.772,86
I11820	TÊ FoFo FF DN 1000 x 600 PN25	UN	94.412,21
I11670	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN10	UN	81.880,21
I11739	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN16	UN	89.636,54
I11821	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN25	UN	99.667,80
I11744	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1000 PN16	UN	155.547,46
I11826	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1000 PN25	UN	169.688,14
I11745	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1200 PN16	UN	190.355,29
I11827	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1200 PN25	UN	226.250,87
I11741	TÊ FoFo FF DN 1200 x 200 PN16	UN	81.363,29
I11823	TÊ FoFo FF DN 1200 x 200 PN25	UN	88.759,95
I11742	TÊ FoFo FF DN 1200 x 400 PN16	UN	92.530,80
I11824	TÊ FoFo FF DN 1200 x 400 PN25	UN	100.942,69
I11743	TÊ FoFo FF DN 1200 x 600 PN16	UN	84.753,43
I11825	TÊ FoFo FF DN 1200 x 600 PN25	UN	92.458,29
I11752	TÊ FoFo FF DN 150 x 100 PN25	UN	808,84
I11753	TÊ FoFo FF DN 150 x 150 PN25	UN	930,72
I11749	TÊ FoFo FF DN 150 x 50 PN25	UN	949,19
I11750	TÊ FoFo FF DN 150 x 75 PN25	UN	834,81
I11751	TÊ FoFo FF DN 150 x 80 PN25	UN	834,81
I11674	TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN16	UN	1.214,87
I11756	TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN25	UN	1.462,69
I11675	TÊ FoFo FF DN 200 x 150 PN16	UN	1.465,24
I11757	TÊ FoFo FF DN 200 x 150 PN25	UN	1.695,53
I11676	TÊ FoFo FF DN 200 x 200 PN16	UN	1.412,66
I11758	TÊ FoFo FF DN 200 x 200 PN25	UN	1.649,06
I11671	TÊ FoFo FF DN 200 x 50 PN16	UN	1.288,08
I11754	TÊ FoFo FF DN 200 x 50 PN25	UN	1.384,22
I11672	TÊ FoFo FF DN 200 x 75 PN16	UN	1.196,38
I11673	TÊ FoFo FF DN 200 x 80 PN16	UN	1.196,38
I11755	TÊ FoFo FF DN 200 x 80 PN25	UN	1.460,71
I11680	TÊ FoFo FF DN 250 x 100 PN16	UN	2.089,85
I11762	TÊ FoFo FF DN 250 x 100 PN25	UN	2.325,60
I11655	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	2.172,24
I11681	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN16	UN	2.181,79
I11763	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN25	UN	2.415,15
I11682	TÊ FoFo FF DN 250 x 200 PN16	UN	2.273,73
I11764	TÊ FoFo FF DN 250 x 200 PN25	UN	2.504,70
I11683	TÊ FoFo FF DN 250 x 250 PN16	UN	2.445,14
I11765	TÊ FoFo FF DN 250 x 250 PN25	UN	2.730,69
I11677	TÊ FoFo FF DN 250 x 50 PN16	UN	3.082,14
I11759	TÊ FoFo FF DN 250 x 50 PN25	UN	3.345,04
I11678	TÊ FoFo FF DN 250 x 75 PN16	UN	3.040,98
I11760	TÊ FoFo FF DN 250 x 75 PN25	UN	3.338,92
I11679	TÊ FoFo FF DN 250 x 80 PN16	UN	3.040,98
I11761	TÊ FoFo FF DN 250 x 80 PN25	UN	3.338,92
I11684	TÊ FoFo FF DN 300 x 100 PN16	UN	3.747,02
I11766	TÊ FoFo FF DN 300 x 100 PN25	UN	3.921,06
I11656	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	3.857,97
I11685	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN16	UN	3.874,84
I11767	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN25	UN	4.154,95
I11686	TÊ FoFo FF DN 300 x 200 PN16	UN	4.002,66
I11768	TÊ FoFo FF DN 300 x 200 PN25	UN	4.388,84
I11657	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN10	UN	4.181,45
I11687	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN16	UN	4.204,19
I11769	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN25	UN	4.655,21
I11688	TÊ FoFo FF DN 300 x 300 PN16	UN	4.405,71
I11770	TÊ FoFo FF DN 300 x 300 PN25	UN	4.921,57

I11689	TÊ FoFo FF DN 350 x 100 PN16	UN	4.752,14
I11771	TÊ FoFo FF DN 350 x 100 PN25	UN	5.115,23
I11658	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN10	UN	4.871,43
I11690	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN16	UN	4.919,00
I11772	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN25	UN	5.267,23
I11691	TÊ FoFo FF DN 350 x 200 PN16	UN	5.085,86
I11773	TÊ FoFo FF DN 350 x 200 PN25	UN	5.419,23
I11659	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN10	UN	5.232,49
I11692	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN16	UN	5.281,75
I11774	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN25	UN	5.665,02
I11693	TÊ FoFo FF DN 350 x 300 PN16	UN	5.477,63
I11775	TÊ FoFo FF DN 350 x 300 PN25	UN	5.910,81
I11694	TÊ FoFo FF DN 350 x 350 PN16	UN	5.716,90
I11776	TÊ FoFo FF DN 350 x 350 PN25	UN	6.214,08
I11695	TÊ FoFo FF DN 400 x 100 PN16	UN	15.871,75
I11777	TÊ FoFo FF DN 400 x 100 PN25	UN	17.178,21
I11660	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN10	UN	16.779,76
I11696	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN16	UN	16.663,40
I11778	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN25	UN	17.650,40
I11697	TÊ FoFo FF DN 400 x 200 PN16	UN	17.455,05
I11779	TÊ FoFo FF DN 400 x 200 PN25	UN	18.122,59
I11661	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN10	UN	17.081,43
I11698	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN16	UN	17.459,20
I11780	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN25	UN	18.112,52
I11699	TÊ FoFo FF DN 400 x 300 PN16	UN	17.463,34
I11781	TÊ FoFo FF DN 400 x 300 PN25	UN	18.102,46
I11662	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN10	UN	17.887,38
I11700	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN16	UN	18.236,35
I11782	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN25	UN	18.883,34
I11701	TÊ FoFo FF DN 400 x 400 PN16	UN	19.009,35
I11783	TÊ FoFo FF DN 400 x 400 PN25	UN	19.664,22
I11702	TÊ FoFo FF DN 450 x 100 PN16	UN	18.949,64
I11784	TÊ FoFo FF DN 450 x 100 PN25	UN	20.343,16
I11703	TÊ FoFo FF DN 450 x 200 PN16	UN	22.877,26
I11785	TÊ FoFo FF DN 450 x 200 PN25	UN	24.341,47
I11663	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN10	UN	21.009,88
I11704	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN16	UN	22.537,33
I11786	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN25	UN	25.273,30
I11705	TÊ FoFo FF DN 450 x 300 PN16	UN	22.197,40
I11787	TÊ FoFo FF DN 450 x 300 PN25	UN	26.205,14
I11706	TÊ FoFo FF DN 450 x 400 PN16	UN	23.365,39
I11788	TÊ FoFo FF DN 450 x 400 PN25	UN	25.385,49
I11707	TÊ FoFo FF DN 450 x 450 PN16	UN	21.773,29
I11789	TÊ FoFo FF DN 450 x 450 PN25	UN	23.750,74
I11708	TÊ FoFo FF DN 500 x 100 PN16	UN	23.139,89
I11790	TÊ FoFo FF DN 500 x 100 PN25	UN	22.707,48
I11709	TÊ FoFo FF DN 500 x 200 PN16	UN	23.030,59
I11791	TÊ FoFo FF DN 500 x 200 PN25	UN	22.908,08
I11664	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN10	UN	21.892,44
I11710	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN16	UN	23.196,32
I11792	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN25	UN	24.041,29
I11711	TÊ FoFo FF DN 500 x 300 PN16	UN	23.362,05
I11793	TÊ FoFo FF DN 500 x 300 PN25	UN	25.174,50
I11665	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	23.264,99
I11712	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN16	UN	24.640,44
I11794	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN25	UN	25.872,04
I11713	TÊ FoFo FF DN 500 x 400 PN16	UN	25.918,83
I11795	TÊ FoFo FF DN 500 x 400 PN25	UN	26.569,58
I11714	TÊ FoFo FF DN 500 x 500 PN16	UN	25.444,18
I11796	TÊ FoFo FF DN 500 x 500 PN25	UN	28.064,02
I11715	TÊ FoFo FF DN 600 x 100 PN16	UN	28.042,59
I11797	TÊ FoFo FF DN 600 x 100 PN25	UN	31.371,84

I11666	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN10	UN	30.165,45
I11716	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN16	UN	31.252,64
I11798	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN25	UN	33.562,54
I11717	TÊ FoFo FF DN 600 x 200 PN16	UN	34.462,68
I11799	TÊ FoFo FF DN 600 x 200 PN25	UN	35.753,24
I11667	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN10	UN	32.330,93
I11718	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN16	UN	35.086,15
I11800	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN25	UN	36.185,02
I11719	TÊ FoFo FF DN 600 x 300 PN16	UN	35.709,62
I11801	TÊ FoFo FF DN 600 x 300 PN25	UN	36.616,79
I11668	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN10	UN	32.535,34
I11720	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN16	UN	35.048,92
I11802	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN25	UN	36.800,01
I11721	TÊ FoFo FF DN 600 x 400 PN16	UN	34.388,23
I11803	TÊ FoFo FF DN 600 x 400 PN25	UN	36.983,23
I11722	TÊ FoFo FF DN 600 x 500 PN16	UN	36.665,44
I11804	TÊ FoFo FF DN 600 x 500 PN25	UN	38.512,77
I11723	TÊ FoFo FF DN 600 x 600 PN16	UN	38.804,24
I11805	TÊ FoFo FF DN 600 x 600 PN25	UN	43.102,35
I11724	TÊ FoFo FF DN 700 x 200 PN16	UN	32.971,89
I11806	TÊ FoFo FF DN 700 x 200 PN25	UN	36.100,39
I11725	TÊ FoFo FF DN 700 x 400 PN16	UN	35.240,07
I11807	TÊ FoFo FF DN 700 x 400 PN25	UN	38.607,09
I11726	TÊ FoFo FF DN 700 x 700 PN16	UN	51.195,88
I11808	TÊ FoFo FF DN 700 x 700 PN25	UN	52.377,40
I11727	TÊ FoFo FF DN 800 x 200 PN16	UN	36.827,67
I11809	TÊ FoFo FF DN 800 x 200 PN25	UN	40.313,73
I11669	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN10	UN	37.499,00
I11728	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN16	UN	36.827,67
I11810	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN25	UN	43.078,28
I11729	TÊ FoFo FF DN 800 x 400 PN16	UN	40.016,14
I11811	TÊ FoFo FF DN 800 x 400 PN25	UN	45.842,83
I11730	TÊ FoFo FF DN 800 x 600 PN16	UN	62.719,37
I11812	TÊ FoFo FF DN 800 x 600 PN25	UN	66.025,34
I11731	TÊ FoFo FF DN 800 x 800 PN16	UN	61.428,94
I11813	TÊ FoFo FF DN 800 x 800 PN25	UN	68.832,63
I11732	TÊ FoFo FF DN 900 x 200 PN16	UN	42.831,31
I11814	TÊ FoFo FF DN 900 x 200 PN25	UN	49.412,64
I11733	TÊ FoFo FF DN 900 x 400 PN16	UN	51.220,48
I11815	TÊ FoFo FF DN 900 x 400 PN25	UN	53.472,84
I11734	TÊ FoFo FF DN 900 x 600 PN16	UN	73.292,77
I11816	TÊ FoFo FF DN 900 x 600 PN25	UN	75.291,73
I11735	TÊ FoFo FF DN 900 x 900 PN16	UN	81.664,57
I11817	TÊ FoFo FF DN 900 x 900 PN25	UN	83.427,09
I6321	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 24 a 36 m3/DIA	UN	110.449,03
I6322	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 37 a 65 m3/DIA	UN	110.763,84
I6323	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 66 a 96 m3/DIA	UN	106.249,58
I6324	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 97 a 137 m3/DIA	UN	108.783,64
I6325	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 138 a 204 m3/DIA	UN	133.661,90
I6326	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 205 a 360 m3/DIA	UN	163.980,33
I6327	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 361 a 451 m3/DIA	UN	182.596,34
I6328	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 452 a 569 m3/DIA	UN	236.438,17
I6329	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 570 a 852 m3/DIA	UN	311.520,55
I7061	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 852 A 1428 m³/DIA	UN	409.559,12

I2963	UNIÃO P/ POLIETILENO 20	UN	5,62
I5599	VALV. BORB. AWWA MEC/V PORCA VIAJ. DN 600 PN16	UN	14.131,71
I5687	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 50 PN16	UN	935,03
I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16	UN	1.126,32
I5689	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16	UN	1.274,77
I5690	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 150 PN16	UN	2.563,30
I5679	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN10	UN	3.799,83
I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	3.799,83
I5680	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN10	UN	6.154,99
I5692	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN16	UN	6.154,99
I5681	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN10	UN	9.129,97
I5693	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN16	UN	8.623,61
I5683	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN10	UN	13.044,58
I5695	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN16	UN	13.044,58
I5707	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 50 PN16	UN	991,88
I5708	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 75 PN16	UN	994,92
I5709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	1.331,27
I5710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	2.519,92
I5699	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN10	UN	3.774,29
I5711	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	3.774,29
I5700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	UN	5.843,29
I5712	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN16	UN	10.442,13
I5701	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	10.918,56
I5713	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN16	UN	10.918,56
I5703	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN10	UN	8.638,14
I5715	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN16	UN	8.638,14
I5734	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA	UN	5.538,99
I5735	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA	UN	6.163,87
I5736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UN	7.001,25
I5737	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	8.523,02
I10199	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 50	UN	4.966,06
I10200	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 75	UN	4.715,29
I10203	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 800	UN	69.141,11
I10201	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 300	UN	17.089,86
I10202	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 500	UN	46.330,72
I8701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1.268,14
I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1.289,72
I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	5.119,81
I5609	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250	UN	6.909,06
I5610	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300	UN	10.275,02
I8703	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400	UN	7.097,84
I8711	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	UN	4.429,14
I8712	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250	UN	5.777,79
I8713	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300	UN	7.885,36
I8714	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350	UN	7.615,39
I10207	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 100	UN	11.036,15
I10208	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 400	UN	24.663,33
I8715	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200	UN	14.524,10
I8716	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 250	UN	18.842,51
I8717	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO FoFo DN 300	UN	19.850,26
I10205	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 100	UN	2.858,66
I8704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	4.429,14
I8705	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250	UN	5.777,79
I8706	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300	UN	7.885,36
I8707	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350	UN	14.106,06
I8708	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400	UN	14.320,05
I8709	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500	UN	22.790,16
I8710	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600	UN	23.602,58
I10204	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 80	UN	1.804,00
I10209	VALVULA BORBOLETA TIPO LUG COM FLANGES E ALAVANCA DN 100	UN	688,41
I10210	VALVULA COM CONTROLE PROPORCIONAL - APLICAÇÃO ÁGUA OU AR COMPRIMIDO	UN	2.230,20
I5759	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200	UN	11.472,22

I5760	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 250	UN	17.079,56
I5761	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 300	UN	26.736,57
I10214	VALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 2"	UN	12.800,00
I10215	VALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 3"	UN	14.420,00
I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	8.200,00
I5739	VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA	UN	13.950,00
I10216	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3” DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO	UN	335,74
I10219	VALVULA DE ESFERA EXCENTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 500 PN10	UN	156.130,09
I10217	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 350 PN10	UN	96.108,48
I10218	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 400 PN10	UN	101.254,83
I10220	VALVULA DE GAVETA AÇO INOX 304 C/ FLANGES DN 50	UN	2.586,26
I5619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	840,96
I5620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	995,12
I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	1.159,40
I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1.532,17
I5622	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	1.685,36
I5612	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	2.603,04
I5623	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16	UN	2.863,37
I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	3.424,43
I5624	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16	UN	3.766,85
I5614	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	11.357,10
I5625	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16	UN	12.492,65
I5615	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	11.470,82
I5626	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16	UN	12.617,90
I5616	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	16.250,25
I5627	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16	UN	17.911,93
I5617	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	16.552,29
I5628	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16	UN	18.262,74
I5618	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	21.632,67
I5629	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16	UN	23.876,51
I5638	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16	UN	1.020,18
I5639	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16	UN	1.263,64
I5640	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16	UN	1.477,44
I5630	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN10	UN	1.956,08
I5641	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	2.151,70
I5631	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN10	UN	3.315,40
I5642	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	UN	3.646,95
I5632	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10	UN	5.202,81
I5643	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16	UN	5.906,73
I5633	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10	UN	9.494,40
I5644	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16	UN	10.443,84
I5634	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10	UN	9.704,95
I5645	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16	UN	10.675,45
I5635	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10	UN	10.131,19
I5646	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16	UN	11.179,88
I5636	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10	UN	11.278,85
I5647	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16	UN	12.268,20
I5637	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10	UN	14.781,19
I5648	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16	UN	16.225,67
I5649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	205,67
I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	479,93
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	138,65
I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	316,46
I5755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	UN	5.527,63
I5756	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6", COMPLETA	UN	8.474,29
I5757	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8", COMPLETA	UN	13.431,45
I5758	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 10", COMPLETA	UN	17.256,84
I10224	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES DN 50	UN	7.332,96
I5749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	1.465,42
I5750	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2.659,51
I5751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2.992,83

I5752	VALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	4.431,83
I5753	VALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	6.249,89
I5754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	10.258,97
I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	915,69
I10228	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 400 PN10	UN	7.048,92
I10229	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 350 PN10	UN	14.075,94
I10230	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10	UN	36.353,78
I10231	VALVULA RETENÇÃO TIPO BOLA DN 150	UN	3.086,10
I10460	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGE DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	877,83
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1.017,21
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	830,13
I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	816,04
I5722	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/2	UN	788,72
I5723	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/4	UN	788,72
I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	768,40
I5729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2.075,27
I7329	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25	UN	2.817,00
I7328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	2.813,19
I5726	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2.911,07
I5730	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25	UN	3.031,58
I5727	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16	UN	8.532,21
I5731	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN25	UN	8.694,73
I5725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	8.125,92
I5728	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN16	UN	8.258,08
I5732	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN25	UN	9.129,47
I10233	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 50	UN	3.107,25
I10234	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 100	UN	4.500,67
I10235	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 200	UN	6.040,30
I7471	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18	UN	347,07
I7472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	489,58
I7473	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 23	UN	706,12
I10364	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 100	UN	10.345,55
I10377	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 1000	UN	276.231,65
I10365	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 150	UN	11.807,11
I10366	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 200	UN	15.601,35
I10367	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 250	UN	17.633,84
I10368	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 300	UN	27.847,78
I10369	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 350	UN	36.514,91
I10370	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 400	UN	41.427,53
I10371	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 450	UN	44.614,46
I10372	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 500	UN	55.974,63
I10373	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 600	UN	92.125,62
I10374	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 700	UN	150.147,78
I10375	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 800	UN	171.005,34
I10376	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 900	UN	221.288,61
I10378	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 100	UN	10.345,55
I10391	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 1000	UN	290.043,30
I10379	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 150	UN	11.807,11

I10380	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 200	UN	16.536,70
I10381	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 250	UN	17.879,36
I10382	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 300	UN	28.820,94
I10383	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 350	UN	38.706,23
I10384	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 400	UN	43.912,95
I10385	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 450	UN	47.292,36
I10386	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 500	UN	59.333,21
I10387	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 600	UN	97.652,97
I10388	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 700	UN	157.003,25
I10389	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 800	UN	181.266,03
I10390	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 900	UN	234.564,70
I10392	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 100	UN	13.587,26
I10405	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 1000	UN	321.664,59
I10393	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 150	UN	15.605,21
I10394	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 200	UN	21.502,06
I10395	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 250	UN	24.383,52
I10396	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 300	UN	38.085,82
I10397	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 350	UN	44.286,42
I10398	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 400	UN	52.866,86
I10399	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 450	UN	60.968,24
I10400	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 500	UN	67.430,02
I10401	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 600	UN	109.795,64
I10402	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 700	UN	179.872,36
I10403	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 800	UN	206.741,40
I10404	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 900	UN	265.763,54
I10406	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 100	UN	36.492,35
I10419	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 1000	UN	302.542,47
I10407	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 150	UN	38.406,44
I10408	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 200	UN	43.083,19
I10409	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 250	UN	45.402,76
I10410	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 300	UN	55.369,25
I10411	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 350	UN	60.823,02
I10412	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 400	UN	68.368,21
I10413	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 450	UN	75.492,78
I10414	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 500	UN	81.174,70

I10415	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 600	UN	118.434,51
I10416	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 700	UN	174.426,22
I10417	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 800	UN	197.316,16
I10418	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 900	UN	247.597,50
I10420	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 100	UN	36.492,35
I10433	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 1000	UN	313.514,13
I10421	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 150	UN	38.406,44
I10422	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 200	UN	44.001,67
I10423	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 250	UN	46.736,07
I10424	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 300	UN	57.585,07
I10425	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 350	UN	63.255,70
I10426	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 400	UN	71.104,45
I10427	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 450	UN	78.513,87
I10428	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 500	UN	84.422,10
I10429	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 600	UN	123.170,71
I10430	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 700	UN	180.751,21
I10431	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 800	UN	204.472,74
I10432	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 900	UN	256.577,72
I10434	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 100	UN	39.047,59
I10447	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 1000	UN	360.542,47
I10435	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 150	UN	41.093,69
I10436	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 200	UN	47.083,02
I10437	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 250	UN	50.007,97
I10438	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 300	UN	63.917,68
I10439	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 350	UN	70.214,42
I10440	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 400	UN	78.924,94
I10441	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 450	UN	87.148,98
I10442	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 500	UN	93.709,74
I10443	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 600	UN	136.721,29
I10444	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 700	UN	207.865,37
I10445	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 800	UN	235.143,65
I10446	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 900	UN	295.065,26
I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	3.028,68
I7304	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	7.932,26
I7280	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	9.760,69
I7285	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	10.082,77
I7286	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	11.427,13

I7287	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	11.978,31
I7288	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	14.957,51
I7289	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	15.027,51
I7290	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	15.693,45
I7291	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	16.997,78
I7292	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	19.432,38
I7293	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	20.557,09
I7294	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	22.914,10
I7295	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	25.730,54
I7296	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	26.176,73
I7297	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	29.322,50
I7298	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	29.829,94
I7299	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16	UN	30.040,03
I7300	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	34.448,77
I7301	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16	UN	35.664,64
I7302	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N10	UN	50.935,68
I7303	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16	UN	56.036,33
I7305	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N10	UN	47.684,32
I7306	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16	UN	56.998,91
I7307	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N10	UN	60.769,63
I7308	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16	UN	61.001,16
I7309	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N10	UN	74.761,76
I7310	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16	UN	78.336,96
I7281	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N10	UN	95.548,03
I7282	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16	UN	102.417,89
I7283	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N10	UN	126.602,51
I7284	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16	UN	128.004,57
I8001	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10	UN	10.975,35
I8002	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N10	UN	14.564,16
I8003	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N10	UN	15.185,85
I8004	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N10	UN	18.929,34
I8005	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N10	UN	22.460,69
I8006	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N10	UN	25.707,28
I8007	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N10	UN	29.467,02
I8008	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N10	UN	34.028,85
I8009	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N10	UN	50.561,20
I8010	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N10	UN	53.089,25
I8011	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N10	UN	60.338,23
I8012	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N10	UN	74.250,73
I12960	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 100 N16	UN	9.308,26
I8013	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N10	UN	94.327,62
I12974	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N16	UN	102.121,96
I8014	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N10	UN	126.401,61
I12975	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N16	UN	127.708,66
I12961	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 150 N16	UN	9.690,73
I12962	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N16	UN	10.954,48
I12963	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N16	UN	14.574,09
I12964	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N16	UN	16.490,18
I12965	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N16	UN	20.103,64
I12966	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N16	UN	25.310,55
I12967	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N16	UN	28.902,93
I12968	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N16	UN	29.626,45
I12969	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N16	UN	33.730,15
I12970	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N16	UN	55.559,78
I12971	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N16	UN	53.865,11
I12972	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N16	UN	60.524,33
I12973	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N16	UN	74.111,82
I7327	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	20.504,10
I7311	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	21.358,40
I7312	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	22.583,76
I7313	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	22.242,11
I7314	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	22.720,02

I7315	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	23.974,35
I7316	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	24.541,78
I7317	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	26.223,40
I7318	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	29.082,95
I7319	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	34.285,39
I7320	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	37.675,20
I7321	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	43.896,05
I7322	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	43.514,39
I7323	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	46.530,95
I7324	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	43.782,57
I7325	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	53.831,22
I7326	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	71.655,00
I8015	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 75 N16	UN	20.273,54
I8016	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 100 N16	UN	21.147,06
I8017	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 150 N16	UN	22.669,09
I8018	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16	UN	22.526,24
I8019	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 250 N16	UN	25.002,15
I8020	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 300 N16	UN	29.114,98
I8021	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 350 N16	UN	37.820,77
I8022	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 400 N16	UN	43.477,84
I8023	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 450 N16	UN	44.011,48
I8718	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 350	UN	26.808,74
I8719	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 400	UN	31.571,31
I10450	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 100 PN 10	UN	2.020,29
I10451	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 150 PN 10	UN	3.455,22
I10452	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 200 PN 10	UN	4.979,59
I10453	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 250 PN 10	UN	6.991,75
I10454	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 300 PN 10	UN	9.044,56
I10455	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 350 PN 10	UN	9.816,90
I10456	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 400 PN 10	UN	16.056,63
I10457	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 450 PN 10	UN	19.206,98
I10448	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 50 PN 10	UN	1.484,73
I10458	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 500 PN 10	UN	23.068,70
I10459	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 600 PN 10	UN	29.775,90
I10449	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 80 PN 10	UN	1.522,33
I8731	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 700 PN10	UN	48.736,71
I8724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	UN	356,74
I8725	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	435,12
I8726	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 200MM	UN	737,60
I8720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	473,29
I8721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	550,12
I8722	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	596,94
I8723	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250	UN	828,53
I8728	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 400 PN10	UN	31.535,11
I8729	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 500 PN10	UN	44.114,08
I8730	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 600 PN10	UN	57.765,29
I8727	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUADOR ELÉTRICO/MECÂNICO DN 500 PN10	UN	66.295,50
I8732	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL E DE VAZÃO DE RESERVATÓRIO DN 75	UN	9.074,76
I8733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	UN	2.668,68
I8734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	3.430,09
I8735	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150	UN	5.884,79
I8736	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200	UN	11.472,22
I8737	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250	UN	17.079,56
I8738	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 300	UN	26.736,57
I8739	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350	UN	52.489,85
I10333	VÁLVULA CORTA-CHAMAS À PROVA DE DEFLAGRAÇÃO C/ FLANGE (FIM DE LINHA) DN 100 (4')	UN	17.680,00
I8740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	5.358,51
I8741	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75	UN	5.252,76

I8742	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100	UN	7.188,64
I10334	VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DN 100 (4'')	UN	15.790,00
I10335	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 250 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	70.393,58
I10336	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 300 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	81.927,22
I10337	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 450 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	143.732,75
I10338	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	220.907,72
I8771	VÁLVULA DE LINHA 3/4"	UN	1.941,51
I10349	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 500	UN	18.943,77
I10350	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 600	UN	49.657,67
I10351	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 700	UN	98.980,99
I10352	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 900	UN	128.691,85
I10330	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	34.968,90
I10331	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	53.280,20
I10332	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	80.720,63
I10353	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	4.070,00
I10362	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	4.070,00
I10354	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	7.330,00
I10363	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	7.150,00
I10355	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	17.425,00
I10356	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	30.560,00
I10357	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	45.780,00
I10358	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	82.285,00
I10361	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 50 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	2.650,00
I10359	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	211.280,00
I10360	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	340.170,00
I8753	VÁLVULA FLAP DN 075	UN	2.258,55
I8754	VÁLVULA FLAP DN 100	UN	5.040,00
I8755	VÁLVULA FLAP DN 150	UN	5.565,00
I8756	VÁLVULA FLAP DN 200	UN	6.720,00
I8757	VÁLVULA FLAP DN 250	UN	8.505,00
I8758	VÁLVULA FLAP DN 300	UN	10.605,00
I10339	VÁLVULA FLAP DN 350 PN10	UN	11.445,00
I8759	VÁLVULA FLAP DN 400	UN	17.115,00
I10340	VÁLVULA FLAP DN 450 PN10	UN	20.370,00
I10341	VÁLVULA FLAP DN 500 PN10	UN	21.735,00
I10342	VÁLVULA FLAP DN 600 PN10	UN	26.460,00
I8760	VÁLVULA FLAP DN 700	UN	30.030,00
I10343	VÁLVULA FLAP DN 800 PN10	UN	40.950,00
I10344	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 12", COMPLETA	UN	35.194,81
I10345	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 14", COMPLETA	UN	43.460,32
I10346	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 16", COMPLETA	UN	49.804,79
I10347	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 18", COMPLETA	UN	88.932,91
I10348	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 20", COMPLETA	UN	98.347,82
I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	3.639,11
I8762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN	4.059,00
I8763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	UN	6.261,14
I8764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200	UN	11.295,78
I8765	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 250	UN	16.586,57
I8766	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 300	UN	25.946,66
I8767	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 350	UN	49.837,86
I8772	VÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"	UN	1.456,14
I10226	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 3"	UN	11.570,51
I8752	VÁLVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	3.498,53
I5667	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 50 PN25	UN	738,38
I5668	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25	UN	1.034,50
I5669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	1.102,60

I5670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	2.669,68
I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	1.168,01
I5671	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN25	UN	3.047,83
I5655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	1.794,39
I5672	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN25	UN	4.085,23
I5656	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN16	UN	2.780,75
I5673	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN25	UN	7.076,27
I5657	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16	UN	4.187,91
I5674	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN25	UN	12.919,69
I5658	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN16	UN	5.463,67
I5675	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN25	UN	21.295,80
I5651	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN10	UN	6.795,54
I5659	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN16	UN	6.828,67
I5652	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10	UN	8.928,89
I5660	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN16	UN	8.963,79
I5677	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN25	UN	35.387,60
I5653	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN10	UN	12.909,16
I5661	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN16	UN	13.063,42
I5678	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN25	UN	46.649,44
I5662	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 700 PN16	UN	24.859,06
I5663	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 800 PN16	UN	40.878,57
I5664	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 900 PN16	UN	60.396,56
I5665	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1000 PN16	UN	84.280,43
I5666	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1200 PN16	UN	169.533,12
I5676	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN25	UN	26.664,10
I8750	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16	UN	1.892,33
I8751	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	5.505,32
I8743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	UN	2.573,03
I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	3.542,01
I8745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	4.873,09
I8746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	9.962,75
I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	9.962,75
I8748	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UN	23.768,70
I8749	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 350 P/ESGOTO	UN	26.200,73
I8768	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 150	UN	3.211,61
I8769	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 200	UN	3.803,22
I8770	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 250	UN	4.901,93
I6499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	5.076,09
I6514	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm	UN	7.952,27
I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	8.686,59
I6516	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150 mm	UN	23.132,30
I6517	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 200 mm	UN	36.736,98
I8931	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES	UN	7,54
I8932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UN	25,63

COTAÇÃO / MATERIAIS FORNECIDOS TUBO ASTM

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I10105	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 1/2" PF DN 1600	M	11.690,82
I10098	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 400	M	4.202,86
I10099	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 500	M	5.564,42
I10100	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 600	M	5.810,58
I10101	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 700	M	6.056,72
I10102	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 800	M	6.302,87
I10103	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 900	M	6.549,02
I10104	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 1000	M	7.128,52
I10106	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 400	M	2.994,25
I10107	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 500	M	3.747,98
I10108	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 600	M	4.413,94
I10109	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 700	M	5.067,51
I10110	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 800	M	5.782,00
I10111	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 900	M	6.349,88

I10112	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1000	M	6.762,88
I10113	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1200	M	8.156,75
I10114	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1500	M	10.170,13
I10115	TUBO AÇO CHAPA ASTM A36 E=1/2", REVESTIMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO FENÓLICO PP DN 1600	M	8.371,98
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	911,83
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	1.216,21
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	M	1.520,59
I9157	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	2.316,16
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	M	2.702,55
I9158	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	3.088,21
I9159	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm	M	3.474,89
I8579	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm	M	3.860,81
I9028	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1200mm	M	4.632,96
I8580	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm	M	5.791,20
I8581	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	7.721,59
I10143	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" PP DN 350mm	M	926,07
I10142	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" PP DN 250mm	M	712,86
I9034	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1000mm	M	5.490,79
I9035	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1200mm	M	6.588,09
I7883	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1400mm COM PONTAS	M	7.686,81
I7884	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1600mm COM PONTAS	M	8.784,10
I7877	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 600mm COM PONTAS	M	1.660,35
I7878	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 700mm COM PONTAS	M	1.936,83
I7879	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 800mm COM PONTAS	M	2.213,31
I9025	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	639,36
I7875	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 400mm COM PONTAS	M	851,05
I7876	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 500mm COM PONTAS	M	1.064,18
I9029	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 600mm	M	2.504,19
I9030	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 700mm	M	2.920,36
I9031	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 800mm	M	3.337,97
I9032	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 900mm	M	3.755,56
I9033	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1000mm	M	4.173,17
I7882	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1200mm COM PONTAS	M	5.006,94
I9026	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	2.108,18
I9027	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	2.810,91
I7880	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm COM PONTAS	M	3.162,28
I7881	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm COM PONTAS	M	3.513,64
I9154	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm COM PONTAS	M	911,41
I9155	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm COM PONTAS	M	1.216,78
I9156	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm COM PONTAS	M	1.520,59

COTAÇÃO / MATERIAIS GÁS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
G0847	1 TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO - (INSUMO 990253U - COMPESA)	MÊS	51,15
G0001	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 2"	UN	687,16
G0002	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 3"	UN	869,81
G0003	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 4"	UN	1.081,39
G0004	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"	UN	1.661,86
G0005	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 8"	UN	2.207,98
G0006	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"	UN	2.777,60
G0007	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 12"	UN	2.994,60
G0629	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	52,48
G0805	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	52,48
G0630	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 6MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	56,72
G0806	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 6MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	56,72

G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	18.692,38
G0009	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	23.685,55
G0010	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	30.727,20
G0011	ALARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	41.609,75
G0012	ALARGADOR FLUTED 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	40.329,45
G0013	ALARGADOR FLUTED 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	46.090,80
G0014	ALARGADOR FLUTED 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	57.613,50
G0015	ALARGADOR FLUTED 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	74.257,40
G0016	ALARGADOR FLUTED 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	79.338,18
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	18.149,26
G0019	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	25.581,82
G0020	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	28.520,26
G0017	ALARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	32.668,67
G0021	ALARGADOR SPIRAL 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	38.933,62
G0022	ALARGADOR SPIRAL 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	52.333,81
G0023	ALARGADOR SPIRAL 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	71.430,30
G0024	ALARGADOR SPIRAL 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	81.066,69
G0025	ALARGADOR SPIRAL 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	84.523,69
G0031	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36 000 LIBRAS 18" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	46.323,81
G0026	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 8" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	21.124,95
G0027	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 10" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	22.853,36
G0028	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 12" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	23.928,81
G0029	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 14" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	39.582,68
G0030	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 16" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	30.727,20
G0661	ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ARAME DURO (ATÉ 1,6MM) DIN ISO 5749, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, CABO COM ISOLAMENTO CONFORME NBR 9699	UN	68,14
G0660	ALICATE DE PRESSÃO COM MORDENTES CURVOS EM AÇO CROMO-VANÁDIO; REFERÊNCIA: 10” (ABERTURA DE 42MM)	UN	57,26
G0662	ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO DIN ISO 5745 FORMA A, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, CABO COM ISOLAMENTO CONFORME NBR 9699	UN	58,87
G0663	ALICATE UNIVERSAL DIN ISO 5746, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, CABO COM ISOLAMENTO CONFORME NBR 9699 REFERÊNCIA: 7”	UN	92,34
G0838	ALUGUEL DE MÁQUINA DE CORTE EM ASFALTO/CONCRETO UTILIZANDO DISCO DIAMANTADO DIAM. 350 MM (NÃO INCLUI O DISCO) - (INSUMO 12749/ORSE)	DIA	86,80
G0032	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	172,70
G0033	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	266,09
G0034	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	364,53
G0035	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	563,32
G0036	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.049,81
G0037	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.490,07
G0038	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2.485,81
G0631	ANILHA DIANTEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	9,66
G0807	ANILHA DIANTEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	9,66
G0634	ANILHA DIANTEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,13
G0808	ANILHA DIANTEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,13
G0637	ANILHA DIANTEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,98
G0809	ANILHA DIANTEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,98
G0632	ANILHA TRASEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	9,26
G0810	ANILHA TRASEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	9,26
G0635	ANILHA TRASEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	12,29
G0811	ANILHA TRASEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	12,29
G0638	ANILHA TRASEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	11,79

G0812	ANILHA TRASEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	11,79
G0698	ARAME DE AÇO INOXIDÁVEL, COMPOSTO POR 07 (SETE) FIOS (7 X 32) REVESTIDO DE PLÁSTICO, FORMANDO UM CONJUNTO COM DIÂMETRO DE 0,89MM APROXIMADAMENTE, EM ROLO DE 500 METROS	UN	609,77
G0673	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12”	UN	58,71
G0039	ARGÔNIO	M3	41,15
G0846	BANHEIRO QUÍMICO - (INSUMO 990254U - COMPESA)	MÊS	175,95
G0040	BARRA DE POLIETILENO (BASTÃO-MELT STICK) PREENCHIMENTO PARA RECUPERAÇÃO REVESTIMENTO 3LP3, 300MM DE COMPRIMENTO, N-2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	UN	168,55
G0041	BARRILHA LEVE	KG	5,35
G0781	BATERIA DE 3,6 V CLORETO DE LÍTIO-TIONILA PRIMÁRIA (Li-SOCl2)	UN	347,20
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	1,38
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	55,83
G0713	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41
G0707	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41
G0712	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41
G0711	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41
G0710	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	17,29
G0708	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	17,72
G0709	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	17,72
G0705	BUCHA DE REDUCAO, DN 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,92
G0706	BUCHA DE REDUCAO, DN 1"X3/4"; NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,12
G0704	BUCHA DE REDUCAO, DN 3/4"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,66
G0703	BUCHA DE REDUCAO, DN 3/4"X1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,23
G0719	BUJAO, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,44
G0718	BUJAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,26
G0717	BUJAO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	8,20
G0715	BUJAO, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	3,83
G0714	BUJAO, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	9,95
G0716	BUJAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,67
G0044	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	32,64
G0045	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	12,00
G0046	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,16

G0047	BUJÃO EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	96,11
G0667	CAIXA PARA FERRAMENTAS TIPO SANFONA, COM 5 GAVETAS, EM CHAPA REFORÇADA, 2 ALÇAS PARA MAIOR ESTABILIDADE, CAPACIDADE DE CARGA ESTÁTICA: 25 KG DISTRIBUÍDOS	UN	189,04
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	6,82
G0048	CAP 1", 3000#, RO, NPT, Gr. WPB, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	36,37
G0049	CAP 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	20,25
G0050	CAP 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	27,97
G0051	CAP EM PEAD, DN 32mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	44,59
G0052	CAP EM PEAD, DN 63MM, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	50,13
G0053	CAP EM PEAD, DN 90mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	170,94
G0054	CAP EM PEAD, DN 110mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	208,35
G0824	CAP, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	297,81
G0825	CAP, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	580,89
G0655	CHAVE AJUSTÁVEL, AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA POLIDA; REFERÊNCIA: 10”	UN	78,99
G0654	CHAVE AJUSTÁVEL, AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA POLIDA;REFERÊNCIA: 8”	UN	63,10
G0683	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 10MM	UN	52,20
G0684	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 11MM	UN	48,23
G0685	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 12MM	UN	54,46
G0686	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 13MM	UN	63,94
G0687	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 14MM	UN	63,06
G0688	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 15MM	UN	72,39
G0689	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 16MM	UN	75,27
G0690	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 17MM	UN	81,44
G0691	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 18MM	UN	70,09
G0692	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 19MM	UN	80,88
G0693	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 21MM	UN	118,16
G0694	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 22MM	UN	138,53
G0695	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 24MM	UN	149,73
G0696	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 27MM	UN	174,24
G0681	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 8MM	UN	56,38

G0682	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 9MM	UN	50,75
G0641	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.1/16”	UN	65,18
G0642	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.1/4”	UN	81,68
G0644	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.5/8”	UN	165,71
G0643	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.7/16”	UN	136,46
G0645	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 16MM	UN	20,83
G0646	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 25MM	UN	45,98
G0647	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 28MM	UN	69,57
G0648	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 29MM	UN	64,42
G0649	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 34MM	UN	89,63
G0650	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 36MM	UN	112,75
G0640	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 7/8”	UN	33,42
G0651	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 38MM	UN	113,87
G0652	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 41MM	UN	143,84
G0676	CHAVE DE FENDA CRUZADA TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 1/8” X 1.1/2”	UN	8,03
G0678	CHAVE DE FENDA CRUZADA, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 3/16” X 10”	UN	10,64
G0677	CHAVE DE FENDA CRUZADA, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 3/8” X 8”	UN	18,34
G0656	CHAVE DE FENDA SIMPLES TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 1/8” X 1.1/2”	UN	8,27
G0659	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 3/16” X 10”	UN	8,37
G0657	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO; REFERÊNCIA: 1/4” X 6”	UN	10,00
G0658	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO; REFERÊNCIA: 3/8” X 8”	UN	18,08
G0664	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR REFERÊNCIA: 14”	UN	131,47
G0665	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR REFERÊNCIA: 18	UN	176,76
G0666	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR REFERÊNCIA: 24”	UN	276,50
G0479	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 10"	UN	1.057,88
G0480	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 12"	UN	1.258,60
G0474	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 2"	UN	287,53
G0475	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 3"	UN	387,35
G0476	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 4"	UN	504,53
G0477	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 6"	UN	656,43
G0478	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 8"	UN	857,15
G0842	CLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO - (INSUMO 00615/ORSE)	L	5,92
G0473	COLA POLIESTER	KG	19,10
G0055	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	194,33
G0056	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	218,86
G0057	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	121,47
G0058	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	237,30
G0059	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	123,86
G0060	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	313,77

G0061	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	125,48
G0826	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	177,16
G0827	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	279,79
G0062	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	156,92
G0063	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	318,96
G0064	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	357,63
G0624	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	46,56
G0800	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	46,56
G0627	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,68
G0803	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,68
G0626	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	72,29
G0801	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	72,29
G0625	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	61,63
G0802	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	61,63
G0628	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA, 6 MM OD X 1/4” NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	59,69
G0804	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA, 6 MM OD X 1/4” NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	59,69
G0486	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"	UN	151,90
G0487	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"	UN	292,95
G0481	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"	UN	3,80
G0482	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"	UN	6,56
G0483	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"	UN	10,85
G0484	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"	UN	41,23
G0485	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 8"	UN	87,89
G0068	COTOVELO 45º PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	296,31
G0065	COTOVELO 45º PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	38,69
G0066	COTOVELO 45º PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	47,87
G0067	COTOVELO 45º PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	105,75
G0072	COTOVELO 90º PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	298,79
G0069	COTOVELO 90º PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	48,28
G0070	COTOVELO 90º PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	116,18
G0071	COTOVELO 90º PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	109,42
G0724	COTOVELO 90º, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	37,52
G0723	COTOVELO 90º, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	27,05
G0721	COTOVELO 90º, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,62
G0720	COTOVELO 90º, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,58

G0722	COTOVELO 90º, DN 3/4",NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	11,90
G0614	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	167,63
G0789	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	167,63
G0612	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	89,95
G0788	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	89,95
G0615	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	152,43
G0792	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	152,43
G0613	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,77
G0791	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,77
G0616	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	110,59
G0790	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	110,59
G0617	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	125,66
G0793	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	125,66
G0073	CURVA 45° RAIO 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	39,65
G0074	CURVA 45° RAIO 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	227,45
G0075	CURVA 45° RAIO 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	356,66
G0076	CURVA 45° RAIO 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	741,26
G0077	CURVA 45° RAIO 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.087,05
G0078	CURVA 45° RAIO 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.525,40
G0079	CURVA 45° RAIO 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.267,90
G0080	CURVA 45° RAIO 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.087,05
G0081	CURVA 45° RAIO 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.525,40
G0082	CURVA 45° RAIO 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.267,90
G0084	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	45,62
G0085	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	83,01
G0086	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	204,66
G0087	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	386,73
G0088	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	743,12
G0089	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	888,86
G0090	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	16,47
G0091	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	44,41
G0092	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	79,88
G0093	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	190,18
G0094	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	366,72
G0095	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	688,29
G0096	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.177,27
G0098	CURVA 90° RAIO 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	79,31
G0099	CURVA 90° RAIO 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	454,92
G0100	CURVA 90° RAIO 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	713,33
G0101	CURVA 90° RAIO 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.482,54
G0102	CURVA 90° RAIO 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.174,11
G0103	CURVA 90° RAIO 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.050,80
G0104	CURVA 90° RAIO 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	4.535,82
G0097	CURVA 90° RAIO 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.174,11
G0105	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	9,07
G0107	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	15,07
G0108	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	67,87
G0109	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	120,38
G0110	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	310,72
G0111	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	544,68

G0106	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	16,95
G0112	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 10”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	536,55
G0113	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 12”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.004,11
G0114	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	10,17
G0116	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 2”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	25,10
G0117	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 3”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	70,76
G0118	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 4”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	126,90
G0119	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 6”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	302,91
G0120	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 8”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	604,42
G0121	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 10”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.134,88
G0122	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 12”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.415,72
G0123	CURVA 90º RAIO 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.050,80
G0124	CURVA 90º RAIO 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	4.535,82
G0115	CURVA 90º RAIO LONGO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL ,SCH 40, SC	UN	19,03
G0725	CURVA DE 90º MACHO/FEMEA DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,06
G0728	CURVA DE 90º, MACHO/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	93,34
G0727	CURVA DE 90º, MACHO/FEMEA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	81,56
G0726	CURVA DE 90º, MACHO/FEMEA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	28,43
G0699	CURVA SOLDÁVEL 45º, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	6.409,74
G0700	CURVA SOLDÁVEL 90º, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	6.095,66
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	77,71
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	7,77
G0839	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA ASFALTO E CONCRETO DIAM. 350MM (UTILIZAÇÃO 1.000,0M) - (INSUMO 12750/ORSE)	UN	526,60
G0493	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"	UN	93,31
G0494	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"	UN	179,03
G0488	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"	UN	4,88
G0489	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"	UN	6,56
G0490	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"	UN	10,31
G0491	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"	UN	24,96
G0492	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 8"	UN	45,57
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	21,54
G0780	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE NO GÁS (COG)	UN	477,40
G0500	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 10"	UN	385,18
G0501	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 12"	UN	569,63
G0495	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 2"	UN	96,57
G0496	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 3"	UN	124,78
G0497	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 4"	UN	168,18
G0498	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 6"	UN	206,15
G0499	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 8"	UN	314,65
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	33,15
G0129	ESCOVA DE BRONZE COM CABO DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, COM TRÊS CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM A 15CM.	UN	30,17
G0130	ESCOVA MANUAL DE ARAME DE AÇO, COM QUATRO CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO, DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM E 15CM, COR NATURAL, AÇO NA COR DOURADA, COM FORMATO RETANGULAR, IDEAL PARA METAIS, UTILIZADA NA PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES; RASPAGEM. DIMENSÕES: 30CM X 300MM.	UN	7,89
G0131	ESPATULA E MASSADEIRA COM FOLHA DE 5CM A 6CM DE LARGURA COM 1,5MM DE ESPESSURA, COM CABO DE MADEIRA.	UN	10,96
G0840	ESTOPA LIMPEZA - (INSUMO 00925/ORSE)	KG	16,63
G0133	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	150,65
G0134	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	255,79

G0135	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	493,19
G0136	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.014,20
G0137	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.800,11
G0132	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2.829,48
G0138	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	4.415,35
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	6,01
G0633	FLANGE (PORCA) 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	19,91
G0814	FLANGE (PORCA) 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	19,91
G0636	FLANGE (PORCA) 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	24,66
G0813	FLANGE (PORCA) 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	24,66
G0639	FLANGE (PORCA) 6MM OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	25,41
G0815	FLANGE (PORCA) 6MM OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	25,41
G0140	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 2”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	46,20
G0141	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 3”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	80,94
G0142	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 4”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	199,36
G0143	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 6”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	394,63
G0144	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 8”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	563,81
G0145	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 10”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	1.073,54
G0146	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 12”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	1.650,76
G0147	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,150#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	39,42
G0149	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,300#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	60,21
G0148	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,150#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	78,96
G0150	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,300#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	131,87
G0151	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	56,11
G0153	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	75,02
G0152	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	84,81
G0154	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	136,43
G0155	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 2”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	90,96
G0156	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 3”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	238,47

G0157	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 4”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	369,76
G0158	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 6”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	522,90
G0159	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 8”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	871,90
G0160	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 10”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	1.157,47
G0161	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 12”, 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	1.969,75
G0841	GRAXA LUBRIFICANTE - (INSUMO 04229/SINAPI)	KG	39,82
G0162	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274	UN	8.199,25
G0164	JOELHO 90o 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	25,29
G0165	JOELHO 90o 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	39,35
G0166	JOELHO 90o 1", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	50,63
G0163	JOELHO 90º DN 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	23,11
G0167	JOELHO 90º DN 3/4", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	31,99
G0168	JOELHO 90º DN 1 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	81,56
G0169	JOELHO 90º DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES SOLDA DE ENCAIXE)	UN	46,19
G0675	JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABOS PLASTIFICADOS: REFERÊNCIAS: - ANÉIS EXTERNOS PONTAS RETAS – A1 - ANÉIS EXTERNOS PONTAS CURVAS 90° – A11 - ANÉIS INTERNOS PONTAS RETAS - J1 - ANÉIS INTERNOS PONTAS CURVAS 90° - J11 - ANÉIS EXTERNOS PONTAS RETAS – A2 - ANÉIS EXTERNOS PONTAS CURVAS 90° – A21 - ANÉIS INTERNOS PONTAS RETAS – J2 - ANÉIS INTERNOS PONTAS CURVAS 90° - J21	UN	383,80
G0680	JOGO DE CHAVES CANHÃO COM 12 PEÇAS, HASTE EM CROMO-VANÁDIO E CABO EM POLIPROPILENO: REFERÊNCIAS: 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 7MM, 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM	UN	261,76
G0653	JOGO DE CHAVES COMBINADAS, 24 PEÇAS, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 6MM À 32MM	UN	837,79
G0674	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN LONGAS COM 28 PEÇAS: REFERÊNCIAS: - MILÍMETRO: 1,5; 2, 2,5; 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 - POLEGADA: 1/16”, 5/64”, 3/32”, 1/8”, 9/64”, 5/32”, 3/16”, 7/32”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2", 9/16”, 1/4"	UN	320,40
G0679	JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2", 43 PEÇAS: - SOQUETES ESTRIADOS (UNIT DRIVE) ENCAIXE DE 1/2", MILÍMETRO: 10MM À 32MM - SOQUETES ESTRIADOS (UNIT DRIVE) ENCAIXE DE 1/2", POLEGADA: 3/8” À 1.1/4” - CABO “T” DE 1/2" - EXTENSÃO DE 1/2", COMPRIMENTO 5” - EXTENSÃO DE 1/2", COMPRIMENTO 10” - CATRACA REVERSÍVEL 1/2" - JUNTA UNIVERSAL DE 1/2"	UN	1.064,10
G0170	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 2", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	59,01
G0171	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 3", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	92,24
G0172	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 4", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	125,56

G0173	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 6", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	194,71
G0174	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 8", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	222,99
G0175	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 10", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	282,14
G0176	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 12", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	373,66
G0697	LACRE EM POLICARBONATO (MODELO ROTO SEAL II), NA COR VERDE, PERSONALIZADO NA ABA CEGÁS, COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL DE 07 (SETE) DÍGITOS, GRAVAÇÃO INDELÉVEIS EM ALTO RELEVO NA COR, USO EM MEDIDORES DE GÁS	UN	1,12
G0843	LUBRIFICANTE SPRAY GAR-LUB OU SIMILAR - (INSUMO 03531/ORSE)	L	48,79
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	36,90
G0770	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	9,72
G0768	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	4,56
G0767	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	6,37
G0769	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,77
G0734	LUVA DE REDUCAO, 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	28,49
G0730	LUVA DE REDUCAO, 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,01
G0733	LUVA DE REDUCAO, DN 1 1/2" X 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	28,49
G0732	LUVA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	23,20
G0731	LUVA DE REDUCAO, DN 1"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,23
G0729	LUVA DE REDUCAO, DN 3/4"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,45
G0178	LUVA DE REDUÇÃO , DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	154,41
G0179	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	248,76
G0180	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	262,71
G0828	LUVA DE REDUÇÃO, 125 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	157,08
G0829	LUVA DE REDUÇÃO, 180 mm x 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	256,07
G0181	LUVA DE REDUÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	153,52
G0182	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 32mm x 1” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS),conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	158,91
G0183	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 32mm x 3/4” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11,MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B,SCH 40).	UN	117,62

G0184	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 63mm x 1 1/2” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11,MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	267,98
G0185	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 63mm x 2” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11,MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	640,20
G0186	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO ROSCA - DE X DN 32mm x 1” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS) .	UN	88,68
G0187	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO ROSCA - DE X DN 63mm x 1” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS) .	UN	172,85
G0188	LUVA EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	86,37
G0739	LUVA M/F RED, DN 1 1/4"(FEMEA)X3/4"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	36,81
G0737	LUVA M/F RED, DN 1" (FEMEA) X 3/4" (MACHO) , NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	22,50
G0738	LUVA M/F RED, DN 1" (FEMEA)X1/2"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	22,63
G0735	LUVA M/F RED, DN 1/2"(FEMEA)X1/4"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,87
G0736	LUVA M/F RED, DN 3/4"(FEMEA)X1/2"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,20
G0189	LUVA SIMPLES 1/2", 3000#, NPT, AFO,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	12,27
G0190	LUVA SIMPLES 1", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	25,62
G0191	LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,38
G0830	LUVA SIMPLES, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	75,93
G0831	LUVA SIMPLES, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	148,75
G0192	LUVA SIMPLES, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	20,60
G0193	LUVA SIMPLES, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	36,79
G0194	LUVA SIMPLES, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	44,55
G0195	LUVA SIMPLES, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	57,52
G0701	LUVA SOLDÁVEL, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	5.195,37
G0745	LUVA, DN 1 1/2",NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	27,29
G0744	LUVA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	19,81
G0743	LUVA, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	16,20
G0741	LUVA, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,66
G0740	LUVA, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	6,74
G0742	LUVA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,37
G0671	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 1/2"	UN	458,69
G0670	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 1/4"	UN	216,66
G0672	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 3/4"	UN	1.094,58
G0196	MANCHÃO (LAMINADO DE POLIETILENO IRRADIADO COM HOT MELT) DE REPARO PARA 3LP3 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00MM, LARGURA MÍNIMA DE 300MM N 2911,COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	M	223,16

G0204	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	416,82
G0208	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	458,87
G0209	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	518,40
G0197	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	487,20
G0210	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	812,60
G0211	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.429,51
G0198	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	459,66

G0212	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COMNORMA PETROBRAS N 2328	UN	520,76
G0199	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	506,80
G0214	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	588,91
G0200	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	551,02
G0216	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	652,92
G0201	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	631,90
G0205	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	753,92

G0206	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.632,33
G0202	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	674,80
G0207	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	816,86
G0203	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.851,91
G0213	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	925,48
G0215	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.156,65
G0217	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.230,17
G0668	MARRETA OITAVADA EM AÇO REFERÊNCIA: 2.000G	UN	100,26

G0669	MARTELO TIPO PENA EM AÇO REFERÊNCIA: 800G	UN	92,78
G0218	MASTIQUE (ELASTOMÉRICO) DE PREENCHIMENTO PARA 3LP3 DE ESPESSURA DE 3,00MM LARGURA 50MM, N2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	UN	401,65
G0572	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G0.6	UN	372,90
G0573	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G1.6	UN	342,17
G0577	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G10	UN	4.932,51
G0578	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G16	UN	5.586,43
G0574	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G2.5	UN	443,47
G0575	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G4	UN	617,93
G0576	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G6	UN	1.132,32
G0586	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G10 DN50 L171	UN	8.519,22
G0585	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G100 DN50 L171	UN	11.392,50
G0588	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G100 DN80 L171	UN	11.924,15
G0590	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN200 L600	UN	32.539,15
G0600	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN250 L750	UN	49.869,86
G0581	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G16, DN50, COMPRIMENTO DE 171MM	UN	8.717,98
G0589	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L171	UN	12.964,27
G0593	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L241	UN	15.056,55
G0591	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN200 L600	UN	29.186,50
G0601	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN250 L750	UN	51.879,28
G0582	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G25 DN50 L171	UN	9.265,90
G0583	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G40 DN50 L171	UN	9.558,85
G0579	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN50 L150	UN	10.473,51
G0584	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN50 L171	UN	8.353,42
G0587	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN80 L171	UN	9.168,25
G0592	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN80 L240	UN	14.734,30
G0598	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G1000 DN150 L450	UN	22.416,10
G0594	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G160 DN100 L300	UN	16.993,27
G0595	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G250 DN100 L300	UN	16.993,27
G0596	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G400 DN150 L450	UN	22.325,80
G0580	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G65 DN50 L150	UN	12.949,79
G0597	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G650 DN150 L450	UN	22.396,66
G0599	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G650 DN200 L600	UN	34.815,82
G0219	MEIA LUVA 1/2", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,89
G0222	MEIA LUVA 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,04
G0220	MEIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,99
G0223	MEIA LUVA 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	22,93
G0221	MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	19,89
G0224	MEIA LUVA 1", 3000#, NPT, AFO,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,71
G0820	MÁQUINA DE SOLDA UNIVERSAL PARA ELETROFUSÃO PEAD	UN	34.432,53
G0750	NIPLE DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	33,20
G0749	NIPLE DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	21,48
G0225	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	25,12
G0226	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	34,69
G0227	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	27,09
G0751	NIPLE DUPLO DE REDUCAO, 1 1/2"X1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	33,41
G0747	NIPLE DUPLO DE REDUCAO, 1" X 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,42
G0748	NIPLE DUPLO REDUCAO, DN 1 1/4"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	25,41
G0746	NIPLE DUPLO REDUCAO, DN 1/2"X1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	6,60
G0755	NIPLE DUPLO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	18,78

G0754	NIPLE DUPLO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,55
G0752	NIPLE DUPLO, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,85
G0753	NIPLE DUPLO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	8,38
G0228	NITROGÊNIO	M3	34,30
G0230	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8”; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 3 ½”; PARA USO EM FLANGES DE 2”	UN	17,45
G0231	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8”; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4”; PARA USO EM FLANGES DE 3”	UN	17,82
G0232	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8”; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4”; PARA USO EM FLANGES DE 4”	UN	17,82
G0235	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 7/8”; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 5”; PARA USO EM FLANGES DE 10”	UN	40,59
G0236	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 7/8”; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 5”; PARA USO EM FLANGES DE 12”	UN	40,59
G0234	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: ¾”; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4 ½”; PARA USO EM FLANGES DE 8”	UN	28,54
G0233	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: ¾”; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4”; PARA USO EM FLANGES DE 6”	UN	26,84
G0563	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	998,20
G0564	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	1.475,60
G0558	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	108,50
G0559	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	124,78
G0560	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	162,75
G0561	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	325,50
G0562	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	520,80
G0237	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 63 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 60 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	26,68

G0238	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90 MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 81 MM X 160 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	39,04
G0239	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 106 MM X 210 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	50,30
G0240	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 63MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 60MM X 120MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	213,26
G0241	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 90MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 78MM X150MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	243,58
G0242	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 110MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 106MM X200MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	317,58
G0514	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	752,99
G0515	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	1.163,12
G0509	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	67,27
G0510	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	82,46
G0511	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	151,90
G0512	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	239,79
G0513	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	407,96
G0535	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	238,70
G0536	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	336,35
G0530	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	3,69
G0531	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	6,56
G0532	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	17,36
G0533	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	52,08
G0534	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	124,78
G0528	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	292,95
G0529	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	406,88
G0523	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	3,69

G0524	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	8,68
G0525	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	20,07
G0526	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	62,93
G0527	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	146,48
G0521	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	651,00
G0522	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	1.052,45
G0516	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	65,64
G0517	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	78,12
G0518	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	102,53
G0519	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	233,28
G0520	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	363,48
G0507	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	2.256,80
G0508	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	3.212,69
G0502	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	75,95
G0503	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	135,63
G0504	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	309,23
G0505	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	661,85
G0506	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	1.356,25
G0543	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	4.791,36
G0556	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	3.797,50
G0557	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	4.844,53
G0551	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	526,23
G0552	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	564,20

G0553	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	661,85
G0554	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	1.139,25
G0555	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	1.953,00
G0549	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	4.014,50
G0550	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	5.236,21
G0544	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	581,56
G0545	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	798,56
G0546	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	868,00
G0547	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	1.464,75
G0548	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	2.332,75
G0542	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	3.472,00
G0537	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	341,78
G0538	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	390,60
G0539	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	439,43
G0540	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	1.019,90
G0541	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	1.844,50
G0245	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS; 1",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	3,70
G0246	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PARA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS;1.1/2",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	5,49
G0247	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO,NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS;1/2",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	2,24
G0243	PINÇADOR HIDRÁULICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 90mm a 200mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	5.405,27
G0244	PINÇADOR MECÂNICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 32mm a 63mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	342,42
G0570	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 10", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	461,13
G0571	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 12", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	591,33
G0565	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 2", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	93,31

G0566	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 3", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	135,63
G0567	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 4", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	179,03
G0568	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 6", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	239,79
G0569	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 8", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	341,78
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	36,52
G0249	POLIMERO DE CARBOXIMETILCELULOSE DE SODIO (CMC), CONTROLE DE FILTRAGEM PARA FURO DIRECIONAL (HDD)	KG	53,79
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	16,17
G0251	PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS AGENTE DE BASE DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2911 PARA MASTIQUE,COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	L	334,43
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	1.401,82
G0252	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	170,72
G0253	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	284,43
G0254	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	379,12
G0255	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	576,51
G0256	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.170,09
G0257	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.663,76
G0258	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2.480,41
G0259	RASPADOR GIRATÓRIO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 25MM a 110MM	UN	4.369,40
G0260	RASPADOR MANUAL PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 2.1/2"	UN	121,00
G0276	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	14,79
G0261	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	19,14
G0262	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,61
G0263	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	47,66
G0264	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	54,92
G0265	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	42,69
G0266	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	65,69
G0267	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	96,50
G0268	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	71,86
G0269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	59,77
G0270	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	208,14
G0271	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	169,55
G0272	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	152,63
G0273	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	303,66
G0274	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	276,82
G0275	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	231,30
G0277	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	393,92
G0278	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	407,49
G0279	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	415,89
G0280	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	617,26
G0281	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	590,93
G0282	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	435,12
G0848	REGISTRADOR LOGOSCREEN 601, COM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA TESTE HIDROSTÁTICO	UN	15.582,17
G0283	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 15CM	UN	19,96
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	12,24
G0285	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 150MM.	UN	7,25
G0286	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 90MM.	UN	5,57
G0837	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO) - (INSUMO 02461/ORSE)	M	16,87

G0836	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM PLACAS INDICATIVAS REFLETIVA (0,30 X 0,40)M, POSTA PESO, SUPORTE TUBO FoGo 2", REUSO 25 VEZES (INSUMO 11674/ORSE)	UN	10,63
G0287	SOFTWARE PARA PLANEJAMENTO DE FURO DIRECIONAL	UN	19.287,87
G0289	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI EMBALAGEM 5 LITROS	L	16,51
G0290	TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS	UN	22,75
G0759	TAMPAO, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	25,52
G0760	TAMPAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	20,94
G0758	TAMPAO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	12,99
G0756	TAMPAO, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,37
G0757	TAMPAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,47
G0832	TE 90º, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	211,93
G0766	TE, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	47,47
G0765	TE, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	37,81
G0764	TE, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,34
G0762	TE, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	11,25
G0761	TE, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	14,07
G0763	TE, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	14,86
G0619	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	390,71
G0795	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	390,71
G0618	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	197,31
G0794	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	197,31
G0621	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	593,30
G0797	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	593,30
G0620	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	206,61
G0796	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	206,61
G0622	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	144,58
G0798	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	144,58
G0623	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	181,08
G0799	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	181,08
G0845	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA)	M	2,02
G0337	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	195,30
G0338	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	195,30

G0339	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	272,04
G0340	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	272,04
G0341	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	374,05
G0342	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	374,05
G0343	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	371,57
G0344	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	371,57
G0345	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 2", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	440,40
G0346	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	472,33
G0347	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	537,02
G0348	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 6", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	678,02
G0349	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	969,12
G0350	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 10", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1.219,18
G0351	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 12", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1.375,93
G0352	TINTA AMARELO-SEGURANCA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUIDICA, SOLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO, VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 LITROS.	L	51,99
G0353	TINTA AZUL-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NR PETROBRAS Nº2492/1198-TP COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALAO DE 3,6 L	L	47,26
G0355	TINTA DE FUNDO EPOXI PIGMENTADA COM ALUMÍNIO PARA SUPERFÍCIES NÃO JATEADAS, FORMADA PELO COMPOSTO A:01 GALÃO DE OXIBAR ALUMÍNIO E DO COMPOSTO B:01 GALÃO DE REAGENTE, TOTALIZANDO UM CONJUNTO DE 02 GALOES, OU 7,20 LITROS. ATENDENDO A NORMA DA PETROBRAS Nº-2288 E AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: SÓLIDOS POR VOLUME 70% MÍNIMO, TEMPO DE SECAGEM PARA REPINTURA 16 HORAS MÍNIMO, APRESENTAR BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES (CBMS - 143081)	L	96,83
G0469	TINTA DE ZINCO ETIL SILICATO (PETROBRAS N-1661)	L	97,11
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	L	48,37
G0357	TINTA EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2630)	L	41,53
G0471	TINTA EPÓXI ZINCO POLIAMIDA (PETROBRAS N-1277)	L	70,33
G0468	TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO (PETROBRAS N-1202)	UN	27,44
G0472	TINTA POLIURETANO ACRÍLICO (PETROBRAS N-2677)	L	58,50
G0358	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO -VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	46,18
G0359	TINTA VERMELHO-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUIDICA,SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6L	L	47,18
G0702	TRANSIÇÃO AÇO X PA-U 12, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	6.772,35
G0821	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 110mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 14462 E ISO CD 4437 IDENTIFICADOS COM GRAVAÇÃO EM BAIXO-RELEVO, EM COR CONSTRASTANTE COM A DO TUBO, EM BARRA	M	99,13
G0822	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 125mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 14462 E ISO CD 4437 IDENTIFICADOS COM GRAVAÇÃO EM BAIXO-RELEVO, EM COR CONSTRASTANTE COM A DO TUBO, EM BARRA	M	128,30
G0823	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 180mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 14462 E ISO CD 4437 IDENTIFICADOS COM GRAVAÇÃO EM BAIXO-RELEVO, EM COR CONSTRASTANTE COM A DO TUBO, EM BARRA	M	265,94
G0360	TUBO EM AÇO INOX DE 1", ANSI 316, SCH 40S	M	190,74
G0606	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 1/4” OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	355,80
G0782	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 1/4” OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	355,80

G0607	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8” OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	487,83
G0783	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8” OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	487,83
G0608	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 6MM OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	384,68
G0784	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 6MM OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	384,68
G0833	TÊ 90º, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	581,09
G0304	TÊ DE REDUÇÃO DN 2" x 1.1/2”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	47,45
G0305	TÊ DE REDUÇÃO DN 2" x 1”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	45,58
G0306	TÊ DE REDUÇÃO DN 3" x 1.1/2”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	88,75
G0307	TÊ DE REDUÇÃO DN 3" x 2”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	108,15
G0308	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 1.1/2”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	178,40
G0309	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 2”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	182,56
G0310	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 3”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	188,91
G0312	TÊ DE REDUÇÃO DN 8" x 6”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	827,70
G0301	TÊ DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,65
G0298	TÊ DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2”, CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	58,45
G0302	TÊ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1/2”, CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	245,95
G0303	TÊ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	65,97
G0299	TÊ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1”, CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	149,29
G0315	TÊ DE REDUÇÃO DN 10" x 4”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.203,55
G0318	TÊ DE REDUÇÃO DN 12" x 6”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.922,64
G0319	TÊ DE REDUÇÃO DN 12" x 8”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.933,65
G0295	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 90mm x 63mm x 90mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	381,37
G0296	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 63mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	457,54
G0297	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 90mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	816,87
G0300	TÊ DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1/2”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	37,94
G0834	TÊ DE SERVIÇO, 125 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	396,62
G0835	TÊ DE SERVIÇO, 180 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	923,77
G0292	TÊ RETO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	34,11
G0294	TÊ RETO, DN 1.1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).	UN	191,39
G0291	TÊ RETO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	19,31
G0293	TÊ RETO, DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).	UN	97,25
G0320	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	108,70
G0321	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	308,43
G0322	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	186,73
G0323	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	392,60
G0324	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	197,29

G0325	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	327,94
G0326	TÊE RETO, DN 2”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	44,52
G0327	TÊE RETO, DN 3”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	107,45
G0328	TÊE RETO, DN 4”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	168,72
G0329	TÊE RETO, DN 6”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	393,76
G0330	TÊE RETO, DN 8”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	754,23
G0331	TÊE RETO, DN 10”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.352,44
G0332	TÊE RETO, DN 12”, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.128,02
G0333	TÊE RETO, DN 32MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	110,63
G0334	TÊE RETO, DN 63MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	148,54
G0335	TÊE RETO, DN 90MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	152,36
G0336	TÊE RETO, DN 110MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	146,82
G0771	UNIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	52,59
G0772	UNIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	63,55
G0773	UNIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	110,90
G0776	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439;MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	82,88
G0774	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439;MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	54,83
G0775	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439;MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	62,50
G0779	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF - MACHO FÊMEA DN 1",NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	169,98
G0777	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF - MACHO FÊMEA DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	74,02
G0778	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF – DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	133,26
G0611	UNIÃO DE REDUÇÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8” OD X1/4” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	120,64
G0787	UNIÃO DE REDUÇÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8” OD X1/4” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	120,64
G0609	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,78
G0785	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,78
G0610	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,15
G0786	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,15
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	27,27
G0604	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS NPS: 4”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.468,56
G0818	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS NPS: 4”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.468,56
G0602	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 2”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	655,27

G0816	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 2”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	655,27
G0603	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 3”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.060,34
G0817	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 3”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.060,34
G0605	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 6”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.993,56
G0819	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 6”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.993,56
G0361	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 2”; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.264,94
G0362	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 3”; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	2.344,82
G0363	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 4”; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	3.926,83
G0364	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 6”; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: “TRUNNION”; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	14.795,58
G0365	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 8”; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: “TRUNNION”; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	23.089,32
G0366	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 10”; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: “TRUNNION”; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	37.234,94

G0367	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 12"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	53.655,42
G0371	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.944,68
G0368	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	891,77
G0369	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.031,34
G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	965,29
G0844	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO, VEDAÇÃO TEFLON PURO, PASSAGEM PLENA ROSCA BSP 3/4" - (INSUMO 08610/ORSE)	UN	14,04
G0372	VÁLVULA ESFERA, DN 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	633,39
G0373	VÁLVULA ESFERA, DN 63MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	1.025,94
G0374	VÁLVULA ESFERA, DN 90MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	2.637,52
G0375	VÁLVULA ESFERA, DN 110MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	2.789,69
G0402	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	6.403,31
G0377	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	1.394,91
G0378	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 8"	UN	2.142,46
G0376	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	1.309,64
G0379	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.461,87
G0380	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.754,80
G0403	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40	UN	7.842,52
G0381	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"	UN	2.046,19
G0382	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 10"	UN	3.637,12
G0383	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	2.438,66
G0384	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 8"	UN	2.858,10
G0385	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	2.131,45
G0386	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	2.152,10
G0387	WELDOLET 2" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	222,50
G0388	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40	UN	394,41
G0389	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	222,50
G0390	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	360,71
G0391	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	612,70
G0392	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	394,41
G0393	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"	UN	624,42

G0394	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	733,69
G0395	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	1.754,80
G0396	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	846,93
G0397	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40	UN	2.024,08
G0398	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.754,80
G0399	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	959,02
G0400	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	879,59
G0401	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.025,98

COTAÇÃO / MATERIAIS PADRÃO MUTIRÃO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I6118	ARMADOR RABO DE ANDORINHA F.G. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	5,29
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	2,77
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	74,39
I6124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,36
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,87
I6125	ELETROD. FLEXÍVEL DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,57
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,52
I6126	FIO RETORCIDO DE 2 X 0,75 MM2 (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,45
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	14,82
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	16,74
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	76,80
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,22
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	26,54
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	45,24
I6131	PINCEL DE TUCUM PARA CAIAÇÃO (PADRÃO MUTIRÃO)	KG	6,75
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	108,37
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	116,17
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	63,01
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	19,86
I6116	RIPA 2" X 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	2,50
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00
I6117	TELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	6,33
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	13,13
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	13,13
I6105	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	12,43
I6106	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	14,91
I6107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	21,11

COTAÇÃO / MATERIAL BETUMINOSO - ADITIVOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8423	ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA	KG	8,73
I8425	DOPE	KG	45,72
I8411	REJUVENESCEDOR ASFÁLTICO DE PENETRAÇÃO DIRETA	L	64,01

COTAÇÃO / MISTURAS USINADAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	378,93
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	335,50
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	362,63
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	M3	368,55
I0835	CONCRETO USINADO FCK=18 MPA	M3	371,33
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	384,05
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	394,89
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	408,05
I0830	CONCRETO USINADO FCK=35 MPA	M3	421,21
I0831	CONCRETO USINADO FCK=40MPA	M3	439,40
I7971	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA	M3	482,18
I7972	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO	M3	653,80
I7973	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - BOMBEAMENTO SUBMERSO	M3	721,90

COTAÇÃO / PAISAGISMO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	4,44
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	170,73
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	44,56
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	103,57
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	48,06
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,13
I2479	GRAMA C/ARBUSTO	M2	8,19
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	8,87
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	169,73
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	8,19
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	7,73
I1859	SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA	HA	21.405,91
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	24,07
I2077	TERRA VEGETAL	M3	136,69
I2294	ÁGUA	M3	5,97

COTAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	9,78
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	12,20
I8656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	14,65
I8657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	19,63
I8658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	24,58
I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	29,45
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	6,69
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	7,56
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	8,76
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	1.347,50
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	1.347,50
I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	1.391,03
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.757,66
I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	168,69
I9473	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=40,0cm	M	212,21
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	285,37
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	507,49
I8675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	769,00
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	992,74
I6706	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	204,41
I6707	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	258,66
I6708	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	372,72
I6709	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	523,84
I6710	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	597,13
I6711	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	678,15
I6712	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	972,43
I6713	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1.182,03

COTAÇÃO / PRODUTOS INDUSTRIALIZADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	8,73
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	14,45

I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	1,56
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	2,42
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	2,07
I8359	ARGAMASSA FIXABLOCK	KG	2,77
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	5,01
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	5,49
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	3,33
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	1,22
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	6,57
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	76,90
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	1,12
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	17,94
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	25,53
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	504,00
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	80,38
I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	4,04
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	7,04
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	6,57
I1886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	L	60,79
I1889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	L	45,72
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	4,31
I6803	SÍLICA ATIVA	KG	3,55
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	496,18

COTAÇÃO / PRODUTOS MANUFATURADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0818	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M	M2	92,46
I0819	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M	M2	100,04
I0820	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M	M2	109,73
I2346	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M	M3	350,93
I2347	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M	M3	341,61
I1211	GABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM	M2	168,90
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	430,80
I9054	GABIÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM	M3	331,40
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	281,95
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	11,61
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	0,98
I2105	TOLDO PLÁSTICO	M2	90,00

COTAÇÃO / PRODUTOS METALICOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	32,63
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	17,11
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	M	3,16
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	96,35
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	121,43
I0530	CHAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	378,00
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	35,00
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	294,86
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	294,86
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	147,42
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	9,43
I6202	GUIAS DE CRAVAÇÃO	KG	13,32
I6021	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm	UN	66,34
I6022	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 500mm	UN	85,30
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,78
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	8,78
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	10,41

I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	38,68
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	7,86
I6809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	31,13
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	42,05
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	28,61
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	8,25
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	7,68
I2039	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	15,90
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	43,33
I2579	TORRE METALICA	UN	2.760,21
I7953	TUBO TREIMING	PÇ	15.224,27

COTAÇÃO / RECICLADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
R0003	BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE)	M3	58,79
R0005	MACADAME 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	35,58
R0002	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) RECICLADO(SEM TRANSPORTE)	M3	40,49
R0001	PÓ DE PEDRA RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	29,39
R0008	SOLO BRITA 30/70 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	41,77
R0007	SOLO BRITA 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	47,97
R0006	SOLO BRITA 60/40 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	52,60
R0004	SUB BASE C/ AGREGADO RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	26,31

COTAÇÃO / REVESTIMENTO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	44,39
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	342,58
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	429,70
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	539,20
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	408,96
I0462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UN	5,06
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	4,81
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	39,38
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	42,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	25,95
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	52,90
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	17,43
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	46,79
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	320,83
I0870	CORTICA ESPESSURA 12MM	M2	134,73
I0962	DEGRAU DE MARMORE	M	122,77
I0963	DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM	UN	38,16
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	316,05
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	347,29
I8634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	M	31,05
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	13,50
I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	146,75
I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2	146,75
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	168,34
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	0,48
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	435,27
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	271,69
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	347,15
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	392,45
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	72,90
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	M2	89,60
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	43,25

I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	21,40
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	31,78
I1561	PAPEL DE PAREDE	M2	46,34
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,93
I8349	PASTILHA 5x5cm	M2	103,94
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	120,82
I1531	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM	M2	293,71
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	197,55
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	39,35
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	45,66
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	M	119,50
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	86,33
I2485	PEITORIL DE MARMORITE	M2	116,86
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	29,59
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	75,84
I1644	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM	UN	0,42
I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	M2	151,35
I1655	PISO CERÂMICO GAIL 240X115X14 MM	M2	126,56
I1660	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	M2	115,97
I1657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM	M2	263,03
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	M2	208,17
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	196,52
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	33,76
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	67,38
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	189,81
I1509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	M2	340,00
I1670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	M2	246,15
I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	151,35
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	82,37
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	70,50
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	340,00
I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	KG	66,00
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	170,69
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	9,43
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	9,43
I7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	46,40
I1828	RODAPÉ DE MÁRMORE - 10CM	M	36,62
I1830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	M	31,97
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	75,84
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	145,70
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	60,41
I1883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	M	100,68
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	109,42
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	43,65
I1885	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM	M	72,77
I1900	SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO	UN	46,56
I1938	TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)	M2	108,03
I1939	TAPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)	M2	87,21
I2034	TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO	UN	81,26
I2078	TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS	M	7,59
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	9,01

COTAÇÃO / SERVIÇOS EMPREITADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8224	BALANÇA ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	186.588,00
I7545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UN	6.690,00
I7975	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	985,19
I0865	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4"X 5/8"	UN	74,95

I0866	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5"X 1/4"	UN	89,60
I0867	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"	UN	41,02
I0868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"	UN	49,21
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	0,73
I8686	CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	2,44
I7976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	357,06
I7942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	281,61
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	M2	121,15
I8321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	M2	123,50
I8314	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	136,64
I8312	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	128,09
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	109,31
I8311	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	107,41
I8325	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	311,35
I8324	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	277,09
I8323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	299,38
I8322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	266,44
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	272,64
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	224,21
I8189	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	29,88
I8235	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	4.027,60
I8238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	KG	39,98
I8261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	110,23
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	7,03
I7456	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	220,48
I8306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	104,86
I8305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	101,88
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	120,58
I9105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	M2	90,67
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	M2	54,69
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	M2	71,94
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	38,78
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	31,03
I8310	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	118,85
I8309	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO (INSTALADO)	M2	86,28
I8308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	76,69
I8307	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	70,93
I8297	FORRO PVC - COLMÉIA (INSTALADO)	M2	196,35
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	69,54
I8296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	125,67
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	91,51
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	88,88
I7540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA,CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ TELA DE PLIESTER MALHA 2x2m	M2	20,96
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	366,28
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	311,95
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	397,68
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	344,72
I0175	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,56
I0499	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,65
I0472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,56
I7980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2.293,86

I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	301,01
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	375,84
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	471,20
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	557,00
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	541,53
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	675,15
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	675,15
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	805,96
I8333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	M2	89,31
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	M2	70,17
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	372,74
I13299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	M2	448,00
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	284,12
I7969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA	M2	205,53
I7541	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT)	M2	299,97
I8328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	M2	89,23
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	111,54
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	16,16
I8248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	385,10
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	449,40
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	407,91
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	438,25
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	404,39
I8348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	494,41
I8347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	451,93
I8346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	464,45
I8344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	449,40
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	630,91
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	448,84
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	630,91
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	119,56
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	89,80
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	95,65
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	154,73
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6`` PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	37.274,09

I9488	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	56.334,22
I9489	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	79.019,22
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	21,69
I8334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	16,89
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	25,20
I7944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	15,35
I7940	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	19,81
I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1.379,80
I8336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	15,34
I7368	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M2	UN	35,99
I7369	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M2 ATÉ 0,49 M2	UN	73,03
I7370	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M2 ATÉ 0,64M2	UN	90,01
I7371	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	113,97
I7372	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M2 ATÉ 1,00 M2	UN	139,98
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	27,12
I8331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	19,39
I8290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	19,39
I9492	SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	55.224,28
I9490	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	24.485,15
I9491	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	32.698,75
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	21,10
I7406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	391,25
I0454	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1.251,98
I0412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	299,97
I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	69,56
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	6.912,16
I8687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	242,89
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M	34,09
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	228,83
I8315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	UN	212,82

COTAÇÃO / SINALIZAÇÃO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I2505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	ML	341,52
I2515	FITA REFLETIVA	M2	348,43
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	7,28
I8430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	M2	193,70
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	125,83
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	577,50
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	836,83
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	720,00
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	671,21
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1.193,96
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1.147,00
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	723,49
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	671,93
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	423,68
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	470,77
I2700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	998,11
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1.045,12
I6685	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	UN	132,99

I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	13,34
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	20,44
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	18,64
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	51,89
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	48,12
I2539	TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	UN	41,22
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	30,40
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D`AGUA	L	15,99

COTAÇÃO / TELHAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	597,48
I0032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	5,08
I0136	ARRUELA DE PVC RIGIDO	UN	1,39
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	0,26
I0446	CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	0,83
I0470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	38,78
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	M2	53,35
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	84,79
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	481,69
I0917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	40,00
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	23,76
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	51,03
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	141,93
I0921	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	UN	51,03
I0922	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)	UN	141,93
I0923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	UN	75,51
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	40,44
I0925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M	50,33
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	44,49
I13296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	UN	48,40
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	2,56
I0927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	UN	23,86
I0928	CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	UN	18,19
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	87,93
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	40,06
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	583,90
I1040	DOMO DE ACRILICO - MODULAR	M2	658,71
I1041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	M2	441,27
I1042	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	M2	714,03
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	UN	2,56
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	13,91
I1182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)	UN	2,19
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	3,11
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	UN	2,27
I1185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	1,76
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	3,73
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	3,06
I1214	GANCHO CHATO DE 110MM	UN	2,25
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	2,29
I2348	GANCHO DE 450MM	UN	2,89
I2349	GANCHO DE 500MM	UN	4,00
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	5,41
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	37,73
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	UN	7,55
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	UN	12,92
I1834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	UN	53,86
I1835	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	65,97
I1836	RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)	M	64,27
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	53,56
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	63,28

I1895	SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	UN	24,44
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	0,34
I1932	TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	21,73
I1933	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)	UN	18,96
I1934	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)	UN	21,74
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	50,52
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	139,23
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	139,23
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	UN	226,72
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	UN	571,12
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	2,07
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,71
I2044	TELHA CERÂMICA FRANCESA	UN	1,34
I2046	TELHA CERÂMICA PLAN	UN	0,77
I2047	TELHA CERÂMICA,TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	2,46
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	47,09
I2049	TELHA DE CONCRETO 330X419MM	UN	3,00
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	25,06
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	10,05
I2051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM	M2	20,54
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	71,44
I2052	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	24,89
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	24,71
I2054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	106,95
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	138,33
I2056	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	M2	134,53
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	106,67
I2058	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	M2	122,52
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	35,43
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	49,04
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	10,84
I2061	TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	51,22
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	145,17
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	31,37
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	42,13
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	272,41
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	M2	236,16
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	216,43
I2065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	133,86
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	133,86
I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	UN	42,82
I2103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	UN	43,60

COTAÇÃO / TINTAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	20,29
I0052	AMONIA	L	5,38
I0440	CAL EM PO PARA PINTURA	KG	1,47
I0817	COLA PARA PINTURA	KG	19,90
I0854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL	KG	2,68
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	27,06
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	27,06
I1099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	52,20
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	31,88
I1178	FITA CREPE 16MM	M	0,14
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	16,18
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	23,94
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	14,12
I2353	HIDRACOR	KG	1,47
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	39,38
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	21,88

I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7''	UN	5,03
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,14
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,70
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	12,78
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	7,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	12,08
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	2,87
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	3,81
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	7,25
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	2,12
I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	13,91
I1734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	49,53
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	53,03
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	16,09
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	25,35
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	46,22
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	20,19
I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	39,10
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	7,14
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	28,73
I1869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	L	37,89
I1871	SODA CAUSTICA	KG	16,02
I2425	SOLVENTE	L	16,17
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	25,07
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	46,25
I2496	SUPERCAL	KG	1,47
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	4,47
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	22,20
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	12,22
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	11,66
I2086	TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA	L	37,60
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	41,31
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	33,22
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	59,91
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	11,39
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	19,92
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	63,53
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	53,58
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	31,81
I2095	TINTA GRAFITE	L	34,06
I2096	TINTA LATEX	L	18,22
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	22,20
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,68
I2099	TINTA PRIMARIA	L	7,83
I2100	TINTA ÓLEO	L	19,77
I2158	TRINCHA 2'	UN	4,04
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	21,07
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	19,79
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	33,09
I2293	ZARCÃO	L	28,81
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	6,94
I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	26,17

COTAÇÃO / URBANISMO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	620,55
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	828,12
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1.181,52
I0267	BORBOLETA/CATRACA DE ACESSO MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO	UN	2.249,59

I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	896,35
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	1.154,79
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.154,79
I2474	ESCADA HORIZANTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	620,55
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	893,52
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	731,06
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1.590,00
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	827,39
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.026,80
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1.137,21
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	UN	152,46
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	576,87
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	678,53
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	780,23
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1.020,97
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1.105,90
I9458	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	707,67
I9459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	879,61
I9460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1.109,28
I9461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1.051,91
I9462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	1.411,62
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1.881,96
I9463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	UN	2.356,45
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	790,00
I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1.294,30
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	601,70
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	601,70
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	485,41
I9465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	601,70
I9466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	758,03
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	790,00
I9468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	928,69
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.295,68
I9470	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UN	1.295,68
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.367,66
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	2.867,07
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	2.703,16
I1833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	45,41

I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	3.510,44
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	13,66
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ	3.763,61
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	4.452,67

COTAÇÃO / VEDAÇÃO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0122	ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M	UN	701,88
I0123	ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	UN	274,74
I9527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	86,28
I1557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM	M2	45,16
I1558	PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM	M2	46,39
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	410,13
I6742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	150,15
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	M2	37,49
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	282,73

COTAÇÃO / VIDRO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	443,80
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	9,34
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	10,82
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	41,29
I1612	PELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO	M2	41,29
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	60,35
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	69,62
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	26,06
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	26,06
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	66,84
I1906	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	36,00
I1907	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	UN	72,54
I1909	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	55,16
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	149,52
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	239,24
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	258,24
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	358,85
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	708,33
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	179,43
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	209,33
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	254,19
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	253,68
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	331,16
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	422,28
I8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	456,74