

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	3.990,84
18599	APONTADOR	HxMÊS	3.982,94
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	3.111,90
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	3.111,90
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	3.111,89
18601	CADISTA	HxMÊS	5.554,27
18650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	8.270,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	170,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	5.338,66
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	6.644,30
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	5.446,54
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	30.541,34
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	21.172,56
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	16.693,95
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	21.172,56
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	26.770,82
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	2.850,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	2.800,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	6.959,89
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	15,00
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	INSPEÇÃO DE DUTOS N1-SNQC (CEGÁS)	MÊS	6.345,04
G0406	INSPEÇÃO DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	MÊS	6.345,04
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	4.953,86
18603	MOTORISTA	HxMÊS	3.647,31
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	12.915,06
18593	NIVELADOR	HxMÊS	4.919,98
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	100,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	320,00
18604	SERVEANTE	HxMÊS	3.095,77
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	230,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	6.052,30
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	6.042,02
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	5.099,32
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	6.440,00
18617	VIGIA	HxMÊS	3.276,07

**AGREGADOS E AGLOMERANTES**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L	6,84
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	0,48
I0107	AREIA FINA	M3	60,88
I0108	AREIA GROSSA	M3	74,72
I0109	AREIA MEDIA	M3	67,50
I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	KG	3,66
I0111	AREIA VERMELHA	M3	60,88
I0112	ARENOSO	M3	68,82
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	1,76
I0280	BRITA	M3	76,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,10
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,69
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56

17954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	0,50
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,18
11221	GESSO	KG	0,44
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	66,06
11605	PEDRISCO	M3	73,90
11684	PO DE MARMORE	KG	0,33
12403	PÓ DE PEDRA	M3	60,46
11854	SEIXO ROLADO	M3	82,33

## ALUGUEL DIVERSOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,81
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊS	2,29
17488	BOMBA DE CONCRETO	H	130,82
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	105,57
17485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	47,05
16398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M³	H	25,25
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	106,72
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	1,15
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,15
16040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	17,21
18562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	4,22
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	39,02
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	229,50
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	2,49
11014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	M3xMÊS	8,03
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	33,85
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	47,05
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	3,44
17960	GRUA	H	371,79
17426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	610,47
18426	LIXADEIRA	H	0,16
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	627,53
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	912,26
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.004,06
19478	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	860,63
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	7,86
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	9,18
17956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	106,72
17959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	209,99
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	2,98
18410	MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO	H	368,35
16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	245,57
18208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	183,60
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	176,35
17439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	1.040,78
18210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	725,22
17486	PÓRTICO 27 TON	H	72,29
17958	REBOCADOR - 300 HP	H	392,45
11870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	29,84
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,62

## APARELHOS E EQUIPAMENTOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
17357	APARELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.374,14
17358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.599,00
17360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.478,11

I7361	APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.855,69
I7362	APARELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.636,75
I7356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.148,00
I6359	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO JNA CPCT EXISTENTE	UN	161,42
I0094	AQUECEDOR A GAS 150L	UN	2.848,00
I0095	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V	UN	862,90
I0096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L	UN	3.519,82
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	18,06
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	269,33
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1.819,00
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	906,78
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	408,70
I0252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	UN	395,80
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	358,84
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	687,53
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1.126,04
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1.188,50
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1.787,76
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	2.449,76
I0247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	2.756,25
I0248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	UN	4.307,25
I0249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	UN	5.245,18
I0257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	UN	2.372,58
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	683,44
I0259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	UN	653,01
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	UN	745,73
I0261	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	UN	894,87
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	UN	771,78
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	UN	1.082,05
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	UN	1.026,13
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	UN	1.171,30
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	308,70
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	116,57
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	222,46
I1144	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM	UN	1.606,70
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	641,66
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	214,37
I8571	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	2.635,00
I8557	EXTINTOR PARA INCÊNDIO PÓ QUÍMICO DE 20 Kg	UN	782,50
I1166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	UN	190,36
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	137,45
I7364	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	204,15
I7365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	242,55
I7366	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	302,56
I7367	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	366,88
I6377	IMPRESSORA DE CARTÕES DE PROXIMIDADE	UN	1.483,11
I6395	NOTEBOOK, 40 GB, 516MB, 2,5MHz, DRIVERS	UN	2.583,64
I2397	PISTOLA WALSYVA	UN	1.170,83
I6362	RÁDIO VMF - 1W PORTÁTIL ICOM	UN	3.559,44
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.743,75
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.607,66
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	4.010,56
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	5.729,74
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	6.118,88
I7355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	7.331,63
I2245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	203,96
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	192,94

## ARTEFATOS PREMOLDADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	5.165,21
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	UN	79,62
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	152,08

10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	116,02
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	127,65
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	130,83
19396	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	46,21
19379	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	40,05
19099	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	35,48
19104	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	42,69
10433	CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO	UN	116,32
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	74,71
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	33,60
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	44,00
11093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	M	538,46
11096	ESFERA PM-CONCRETO, D=25CM	UN	22,93
11097	ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM	UN	38,84
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	34,06
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	185,47
11339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	33,53
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	43,33
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	33,53
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	36,77
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	40,01
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	46,90
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	36,03
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	41,55
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	45,73
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	60,31
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	45,73
18283	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	48,77
18284	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
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	70,41
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	48,77
18278	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
18279	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
18280	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
11341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	29,72
17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	153,04
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	12,43
11532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUIROS	UN	40,17
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS	UN	37,01
11534	MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM	UN	42,88
11553	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM	M2	160,97
11554	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM	M2	199,55
11555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	243,65
11559	PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM	M2	68,69
11560	PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM	M2	79,05
10242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	M2	29,92
10243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	32,31
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	28,48
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	42,80
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	38,80

18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	40,43
11667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	M2	18,19
11671	PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA MURO 200X50X3.5CM	UN	79,05
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	23.615,55
17403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	UN	57,33
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	206,17

## BLOCOS, TIJOLOS E ELEMENTOS VAZADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	1,91
10226	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM	UN	2,42
10227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	UN	1,59
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	2,03
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	1,57
18569	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm	UN	1,91
10230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	2,95
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	2,53
10232	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	3,88
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	3,02
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	1,98
10235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	UN	4,33
10236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	UN	16,79
16683	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	4,20
16684	BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	6,11
10238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	12,70
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	54,87
10822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	2,07
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,49
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,64
18360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	UN	16,80
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	3,12
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	3,42
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	4,63
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	0,68
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	0,56
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	21,80
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,68
12080	TIJOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM	UN	0,94
12443	TIJOLO CERÂMICO PARA LAJE VOLTERRÂNEA	UN	0,76
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	1,62
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,58
12499	TIJOLO REFRACTARIO	UN	2,49

## DEFAULT

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
12708	FUEL OIL	L	2,63
12707	GASOLINA	L	5,09
12706	OLEO DIESEL	L	4,09

## DIVERSOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	63,50
17469	ACETILENO	KG	50,00
10028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	5,74
10033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	10,12
10036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,94
10086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3	96,72
18414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	687,71
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	11,14
18642	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	CJ	1.288,26
10217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	553,00

18193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	1.003,00
18415	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORA	UN	1.901,12
10266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	35,00
18630	BROCA 3/8"	UN	14,33
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	74,97
10453	CALÇO PLASTICO	UN	3,30
10495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	12,61
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	26,29
18559	CATALISADOR MEK	L	137,20
10508	CERA	KG	16,16
10791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	1,83
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	20,48
18643	CONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE	CJ	389,08
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	16,54
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,23
10858	CORDA DE SISAL 1"	KG	14,00
10859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	14,00
16751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	14,00
18564	CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B	M/L	7,97
18417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	34,48
18413	DENTE P/ FRESADORA	UN	27,84
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	7,35
17373	DETERGENTE	L	3,12
16036	DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO	UN	320,00
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	6,80
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	18,21
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	18,21
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	66,15
18563	DIÁRIA EM GERAL	DIA	110,25
11061	ELETRODOS	KG	18,19
18566	ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4	M	1,40
11101	ESMERIL N.36	UN	36,81
11102	ESMERIL N.60	UN	35,17
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	0,11
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	38,50
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	1,82
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	48,95
11218	GAS	KG	6,38
18191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	992,27
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,76
18565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	22,05
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,23
12356	INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA	UN	10,93
12360	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	7,65
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	63,06
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,71
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	87,53
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,20
18192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	233,98
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	14,22
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	138,18
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	194,68
18628	ORQUIMOL	L	12,13
10988	OXIGÊNIO	M3	10,95
16750	PALHAS DE CARNAÚBA	UN	0,17
16039	PAPEL OFÍCIO	UN	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	7,50
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	47,08
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,00
18967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	M2	220,50
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X UN 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	45,30
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	603,00
18635	PLACA EM ACRÍLICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO	UN	771,73

18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	64,14
17919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	232,53
11686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	M2	19,90
18412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	397,56
18416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	285,63
18190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	906,99
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	220,51
18556	RESINA POLIÉSTER COMUM	KG	13,29
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	24,51
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	30,87
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	0,77
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,14
17484	SEPAROL	L	15,86
18644	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	667,73
11872	SOLDA 50X50	KG	82,73
11873	SOLDA 70X30	KG	72,04
11899	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	101,98
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	613,00
18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	480,18
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	5,51
18631	THINNER	L	23,21
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	4,28
19526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	KG	21,83
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	109,75
16041	XEROX	UN	0,15

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

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18158	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - RAVEM	KM	4.159,89
18157	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SPARROW	KM	2.607,11
18159	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAIL	KM	5.233,41
18162	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - PARTRIDGE	KM	10.466,82
18160	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PIGEON	KM	6.594,47
18163	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 300 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - OSTRICH	KM	11.789,54
18164	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 336,6 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - LINNET	KM	13.208,13
18165	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 397,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - IBIS	KM	15.603,38
18156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	1.637,11
18161	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PENGUIN	KM	8.300,61
18166	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 477 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - HAWK	KM	18.748,24
18167	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 556,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - DOVE	KM	21.853,79
18175	CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, FORMAÇÃO 19 FIOS, SEÇÃO 160 mm <sup>2</sup> - BUTTE	KM	9.311,14
18170	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,12	KM	3.292,98
18169	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 7/2,47	KM	2.069,56
18171	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,50	KM	3.945,55
18174	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 7/4,96	KM	8.325,10
18172	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,93	KM	5.235,29
18168	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 7/1,96	KM	1.301,56
18173	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42	KM	6.599,37
18181	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 120mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	40.560,77
18182	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 150mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	50.943,83
18183	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 185mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	59.283,86
18184	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 240mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	79.771,41
18176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	7.472,09
18177	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	11.008,11
18178	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 50mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	15.851,41
18179	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 70mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	20.962,57
18180	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	29.891,95
12448	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	4.399,37
12449	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	5.373,51

12149	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	6.002,00
12151	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	7.761,75
12144	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	9.590,63
12145	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	12.096,07
12146	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	16.969,00
12148	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	19.797,17
12150	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	32.305,84
18185	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	44.312,99
18186	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	62.043,72
18187	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	68.149,14
18188	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	78.452,12
12538	TRANSFORMADOR DE FORÇA 2.000KVA - 13,8 / 0,44-0,24 KV	UN	107.877,74
12519	TRANSFORMADOR DE FORÇA 500 KVA - 13,8 / 0,38-0,22 KV	UN	47.945,66
18257	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500KVA/13.800-440/240V	UN	131.850,58
18256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	57.534,80

## EQ.AQUISICAO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
17459	APARELHO OXI-ACETILENO	UN	5.465,00
12595	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	UN	378.986,00
12693	BATE ESTACA	UN	265.558,00
12596	BETONEIRA COM MOTOR DIESEL	UN	12.804,00
12665	BETONEIRA ELÉTRICA 320L	UN	6.310,00
12666	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	UN	14.904,00
12597	BOMBA COM MOTOR DIESEL	UN	39.036,00
12667	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3HP)	UN	4.137,00
12668	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6HP)	UN	7.183,00
12669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	UN	6.245,00
12670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	8.432,00
19516	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM - 22KW	UN	617.049,00
12598	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	UN	343.516,00
12599	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	UN	359.130,00
12600	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	UN	388.732,00
12602	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UN	336.000,00
12604	CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	UN	507.000,00
12607	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	UN	233.000,00
12605	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	UN	355.000,00
12606	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184	UN	386.000,00
12608	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP.C/ GUINDASTE	UN	343.516,00
12609	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	UN	459.245,00
12611	CAMINHÃO EQUIP.C/ USINA LAMA ASF.	UN	655.803,00
12671	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l	UN	370.000,00
12613	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l	UN	403.000,00
12615	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO	UN	112.430,00
12616	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111	UN	501.579,00



I2618	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	UN	991.511,00
I2620	CARRINHO DE MÃO	UN	187,00
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1.717,00
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	2.031,00
I2673	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS	UN	587.000,00
I2674	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS	UN	690.000,00
I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	5.371,00
I2631	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	UN	9.434,26
I2694	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	UN	62.458,00
I2627	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO	UN	508.193,00
I2628	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	UN	227.283,00
I2629	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	433.674,00
G0456	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	UN	8.785,00
I2630	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	464.811,00
I2632	COMPRESSOR DE AR 170 PCM	UN	144.274,00
I2633	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UN	172.019,00
I2675	COMPRESSOR DE AR 335 PCM	UN	188.666,00
I2676	COMPRESSOR DE AR 765 PCM	UN	371.322,00
G0460	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW	UN	155.372,00
G0431	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP	UN	5.277,00
G0444	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW	UN	33.294,00
I2677	COMPUTADOR PENTIUM	UN	4.685,00
I2634	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	UN	2.186.009,00
I2678	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	UN	3.747,00
I2679	DRAG LINE	UN	1.171.077,00
I9390	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA	UN	143.561,00
I9400	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR DE 1700 KG - 103 KW	UN	1.075.396,00
I2635	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW (137HP)	UN	668.208,00
I10262	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	UN	492.094,00
I2680	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	UN	1.561,00
I2637	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	UN	45.279,00
I9132	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3	UN	77.202,00
I8418	FRESADORA A FRIO - 208HP	UN	1.459.602,00
I9376	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	UN	903,00
G0434	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW)	UN	7.045,00
I2638	GRADE DE DISCOS	UN	27.438,00
I9380	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA	UN	33.387,00
I2639	GRUPO GERADOR - 145 KVA	UN	93.380,00
I2640	GRUPO GERADOR - 180 KVA	UN	117.107,00
I2641	GRUPO GERADOR 36 KVA	UN	48.403,00
I2681	GUINDASTE DE TORRE HP 11	UN	202.987,00
I2682	GUINDASTE DE TORRE HP 20	UN	382.551,00
I2683	GUINDASTE DE TORRE HP 40	UN	577.731,00
I2684	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45	UN	229.622,00
I2685	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142	UN	827.562,00
I9534	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 220 KW - CAPAC. 40 TON	UN	2.300.000,00
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	9.380,00
I9129	IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL	UN	5.654,00
I8979	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS	UN	39.382,00
I9090	KIT LOGGERS DE RUIDOS	UN	149.310,00
G0424	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA	UN	236.748,00
I2644	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	UN	26.692,00
I2689	MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	UN	31.228,00
I8968	MOTO CG 125	UN	8.261,00
I2690	MOTO ESCAVO TRANSPORTADOR	UN	3.961.986,00
I2645	MOTONIVELADORA	UN	880.220,00
I9384	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW	UN	60.023,00
I9387	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	UN	42.065,00

G0413	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF)	UN	1.525.476,00
G0417	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF)	UN	2.607.475,00
I2686	MÁQUINA DE POLIR	UN	4.995,00
G0438	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO	UN	14.458,00
I2687	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 8KVA	UN	453,00
I2642	MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	UN	106.177,00
I2688	MÁQUINA P/ JATEAMENTO	UN	68.475,00
I2643	MÁQUINA P/ PINTURA FAIXAS SINAL. AUTOPROPELIDO	UN	421.587,00
I2691	NÍVEL	UN	8.700,00
I2647	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN	9.603,00
I2692	PLOTTER	UN	32.000,00
I9523	PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO ATÉ 15M E CAPACIDADE 5T	UN	202.982,00
I2580	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS	UN	17.204,00
I7419	RECICLADORA À FRIO	UN	3.122.869,00
I2648	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO	UN	27.760,00
I2583	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	UN	215.409,00
G0441	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM	UN	1.317,00
I2650	ROMPEDOR PNEUMÁTICO	UN	14.000,00
I2584	ROÇADEIRA COSTAL	UN	2.440,00
I2585	ROÇADEIRA REBOCÁVEL	UN	14.834,00
I2581	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=1,5	UN	6.715,00
I2582	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=3,0	UN	10.151,00
I2586	SERRA CIRCULAR D=0,20m	UN	3.200,00
I9097	SISTEMA GNSS RTK	UN	190.515,00
G0420	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL	UN	229.951,00
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.170,00
I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.328,00
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.717,00
I2587	TALHA TIRFOR 1,6T	UN	2.694,00
I2588	TALHA TIRFOR 3,2T	UN	4.491,00
I2652	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO 30T	UN	292.521,00
I2589	TEODOLITO	UN	17.176,00
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	2.694.071,00
I2590	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA HP 328	UN	2.565.782,00
I2656	TRATOR DE PNEUS	UN	165.056,00
I8396	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	UN	1.327.220,00
I2658	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO	UN	132.775,00
I2659	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	2.606.000,00
I2660	USINA MISTURADORA DE SOLOS	UN	780.717,00
G0452	VAN FURGÃO - 93 KW	UN	128.000,00
I2661	VASSOURA MECÂNICA	UN	38.976,00
G0448	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW	UN	183.000,00
I2672	VEÍCULO UTILITÁRIO CAMINHONETE SAVEIRO	UN	53.578,00
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

## EQ.CUSTO HORARIO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I9518	APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,46
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,90
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	39,25
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	57,42
I0565	BATE ESTACA (CHI)	H	53,68
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	95,07
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	22,89
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	28,52
I0567	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHI)	H	21,86
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	22,36
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	23,23
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	24,42

I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	23,37
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	31,09
I0570	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHI)	H	0,55
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	H	0,94
I0571	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHI)	H	0,96
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	H	1,63
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	0,83
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,41
I0573	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHI)	H	1,12
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	1,91
I9521	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHI)	H	48,21
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	69,81
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	24,13
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	77,18
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	46,04
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	129,15
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	46,96
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	131,32
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	50,63
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	160,18
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	47,25
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	132,52
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	58,20
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	178,20
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	39,51
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	95,77
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	46,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	130,74
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	48,55
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	154,69
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	46,04
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	129,15
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	80,62
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	220,02
I0587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	98,36
I0696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	232,47
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	49,43
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	137,70
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	51,54
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	162,36
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	7,34
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	10,80
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	59,65
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	170,74
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	90,13
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	285,55
I0598	CARRINHO DE MÃO (CHI)	H	0,24
I0712	CARRINHO DE MÃO (CHP)	H	0,35
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	72,22
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	230,69
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	80,37
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	294,87
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	65,29
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	182,69
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	56,97
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	169,58
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	59,02
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	174,12
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	22,17
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	26,19
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	29,57
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	44,27
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	44,92
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	87,07

G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,63
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	4,01
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	32,06
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	91,98
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	34,22
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	105,54
I0615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)	H	35,51
I0729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)	H	123,49
I0616	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)	H	49,70
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	244,20
G0463	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW (CHI)	H	11,07
G0462	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW (CHP)	H	51,70
G0433	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP (CHI)	H	0,45
G0432	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP (CHP)	H	0,71
G0447	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW (CHI)	H	2,37
G0446	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW (CHP)	H	18,42
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,97
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	186,97
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	381,28
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	1,25
I0620	DRAG LINE (CHI)	H	103,45
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	275,45
I9392	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHI)	H	30,73
I9391	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHP)	H	35,85
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	78,38
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	209,21
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	141,29
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	359,76
I10264	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHI)	H	79,83
I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	H	197,14
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,21
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	4,69
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	6,96
I9134	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHI)	H	78,47
I9133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	H	78,54
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	122,81
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	372,05
I9378	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHI)	H	0,08
I9377	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	H	0,12
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,38
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	5,60
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	2,71
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	4,08
I9382	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHI)	H	1,82
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	12,21
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	27,63
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	143,51
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	29,35
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	174,22
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	24,36
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	54,79
I0629	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)	H	45,64
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	59,85
I0630	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHI)	H	60,86
I0744	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	87,64
I0631	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHI)	H	77,40
I0745	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)	H	117,84
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	68,85

I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	201,95
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	47,90
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	98,47
I10240	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHI)	H	118,93
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	417,98
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	0,98
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	1,45
I9131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	H	1,93
I9130	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHP)	H	2,21
I9102	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHI)	H	5,13
I9050	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHP)	H	9,11
I9103	KIT LOGGERS DE RUÍDO (CHP)	H	26,01
I9101	KIT LOGGERS DE RUÍDOS (CHI)	H	14,70
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM Sonda/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	15,11
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM Sonda/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	22,51
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	19,77
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	21,11
I0640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	H	24,55
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	33,58
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	21,86
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	29,36
I0641	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHI)	H	284,71
I0755	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHP)	H	847,18
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	80,06
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	221,84
I9386	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHI)	H	3,70
I9385	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHP)	H	6,27
I9389	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHI)	H	2,59
I9388	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	H	4,40
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	144,52
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	358,50
G0419	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHI)	H	247,03
G0418	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHP)	H	541,52
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,86
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,04
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,06
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,89
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,72
I0636	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)	H	32,14
I0750	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)	H	45,42
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	27,84
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	36,17
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	72,03
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	154,06
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,69
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	22,65
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	23,61
I0760	PLOTTER (CHP)	H	5,01
I9525	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHI)	H	29,85
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	34,93
I0647	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)	H	18,60
I0761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)	H	19,46
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	257,63
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	723,40
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	1,81
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	2,67
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	42,24
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	107,26
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,13
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,24

I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	23,48
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	24,88
I0655	ROÇADEIRA COSTAL (CHI)	H	0,46
I0767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H	2,43
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	2,81
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	4,89
I0650	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)	H	19,04
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	20,16
I0649	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)	H	20,01
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	21,70
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	H	0,35
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	H	0,53
I9127	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHI)	UN	71,34
I9098	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHP)	H	71,52
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	19,49
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	50,00
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,10
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	0,16
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,32
I0659	TALHA TIRFOR 1,6T (CHI)	H	0,21
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,53
I0660	TALHA TIRFOR 3,2T (CHI)	H	0,03
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	13,27
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	20,89
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	1,36
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	168,99
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	560,39
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	78,97
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	242,44
I0665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHI)	H	162,30
I0778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHP)	H	544,64
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	29,46
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	99,55
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	133,00
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	389,58
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	217,42
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	975,07
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	38,07
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	49,87
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	85,06
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	154,45
G0455	VAN FURGÃO - 93 KW (CHI)	H	27,30
G0454	VAN FURGÃO - 93 KW (CHP)	H	84,82
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	5,05
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	7,49
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	H	32,16
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	123,79
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	24,98
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	78,82
I0674	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	H	2,90
I0787	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	H	5,59
I0675	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)	H	1,09
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,64
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	99,71
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	194,76

## ESQUADRIAS METÁLICAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	286,83
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	220,50
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	220,50
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	147,96
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	249,96

I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	327,26
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	385,88
I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,60 X 2,10 )m	UN	1.960,79
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,80 X 2,10 )m	UN	2.614,38
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 1,20 X 2,10 )m	UN	3.921,57
I1700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	UN	814,18
I1699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	814,18
I1701	PORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL	M2	1.173,04
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	454,40
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	282,52
16811	PORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA	UN	2.700,57
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	234,61
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	380,20
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	352,45

## EXPLOSIVOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0860	CORDEL DETONANTE	M	5,24
I0966	DINAMITE 40%	KG	20,09
I2507	DINAMITE 60%	KG	26,04
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	15,16
I2326	ESPOLETA	UN	5,80
I2329	ESTOPIM	M	7,25
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	70,08

## FERRAGENS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6222	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	24,33
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	14,03
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	60,80
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	5,97
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	6,80
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,20
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	130,93
I0400	CADEADO MEDIO	UN	22,33
I0401	CADEADO PEQUENO	UN	15,00
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	4,38
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	21,40
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	19,67
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	29,06
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	12,50
I8697	DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"	UN	26,76
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	14,36
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	24,67
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	24,67
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	11,63
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	3,10
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	35,21
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	15,34
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	60,23
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	29,08
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	74,22
I1149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	122,02
I1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	127,54
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN	67,60
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	107,87
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	52,50
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	46,00

I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	41,64
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	34,34
I1157	FECHADURA P/ MOVEIS	UN	9,47
I8696	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS	UN	64,20
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	22,67
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,77
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	7,86
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	15,01
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	12,56
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	4,24
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	35,91
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	604,34
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	139,33
I9449	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M	UN	219,30
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	3,12
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	23,34
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	18,47
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	12,03
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,95
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	3,89
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	4,60
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	34,34
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	26,90
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	36,17

## FERRO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	40,13
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	1.225,21
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	344,81
I0060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	577,06
I0061	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	669,67
I0062	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	33,79
I0063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	204,32
I0064	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	47,30
I0065	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	84,50
I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	127,37
I0067	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	135,82
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,87
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	9,10
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	10,53
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	20,71
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	22,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	10,05
I0104	ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES	KG	21,12
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	0,37
I0138	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UN	0,37
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,54
I0157	AÇO CA-25	KG	9,51
I0163	AÇO CA-50	KG	9,50
I7952	AÇO CA-50/60	KG	8,89
I0169	AÇO CA-60	KG	8,28
I0178	BAINHA METALICA D=35mm	M	16,17
I0179	BAINHA METALICA D=40mm	M	17,20
I0180	BAINHA METALICA D=60mm	M	29,94
I0181	BAINHA METALICA D=70mm	M	35,67
I0208	BATENTE DE FERRO	M	19,73
I0211	BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇO)	M	32,01
I0335	CABO AÇO 3/16"	M	3,72
I8231	CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	KG	8,48



I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	8,17
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	KG	8,48
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	KG	8,17
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	8,17
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	8,17
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	8,48
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	477,44
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300	M2	799,56
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	KG	8,79
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG	7,06
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	268,28
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	7,06
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	242,64
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	35,59
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	13,98
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	21,18
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	6,66
I9528	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" ( 6,3MM - 49,39 KG/M2)	KG	6,66
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	6,66
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	KG	6,66
I0531	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)	KG	6,66
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	6,66
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	158,40
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	3,37
I0849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	KG	8,43
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	9,31
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	112,67
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	68,80
I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	19,34
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	8,33
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	KG	8,33
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	8,33
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	8,33
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	KG	8,33
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	8,33
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	8,41
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	8,33
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	8,33
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	3,50
I1222	GRADE DE FERRO	M2	98,62
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	98,62
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	119,80
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	11,97
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,72
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	6,13
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,48
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	0,83
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	0,20
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,10
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	UN	1,16
I1573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	1,50
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,74
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	4,19

I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	3,14
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	0,75
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	UN	0,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	7,50
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	1,00
I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	UN	2,96
I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	17,97
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,68
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	1,38
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	5,87
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	5,87
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	0,72
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,96
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	14,57
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,62
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	1,60
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	0,15
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM	UN	0,20
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	0,03
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	0,06
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	0,20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,27
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	0,43
I1593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	0,43
I7951	PERFIL "I" 12" ASTM A36 (ALMA 6,6 mm)	KG	7,85
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	KG	7,85
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	KG	1,99
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	10,43
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,16
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	103,69
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	3,30
I1626	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM	M	12,64
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	M	18,18
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	19,86
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	7,85
I1629	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=300MM (66,97KG/M)	M	525,71
I1630	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=400MM (89,29KG/M)	M	700,93
I1631	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=500MM (126,50KG/M)	M	993,03
I1632	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=200MM (30,50KG/M)	M	239,43
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	30,95
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,16
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	8,85
I2394	PINO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO	UN	1,29
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	76,32
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	0,25
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	0,28
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	127,24
I1724	PREGO	KG	15,54
I2494	PREGO 12 x 12	KG	15,54
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	15,54
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	16,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	15,54
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	13,80
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	13,80
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	0,08
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	14,04
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	14,04
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG)	KG	14,04
I1742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	UN	6,73
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	0,13
I1784	REBITES	KG	58,29

I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	40,50
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	21,53
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	3,70

## GRUPO GERADOR

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6728	GRUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	76.766,66
I1237	GRUPO GERADOR 56/ 85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	81.181,26
I6729	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	86.203,70
I1234	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	101.111,10
I6731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	123.148,15
I7983	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	124.158,24
I6732	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	142.592,59
I1236	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	145.384,60
I6734	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	161.502,90
I6735	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	178.745,03
I7984	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	202.842,53
I7547	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	212.442,62
I6736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	283.740,94
I7888	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	496.213,82
I7889	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	601.680,86
I1233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	83.858,51
I7985	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	630.629,42

## IMPERMEABILIZANTE/ISOLAMENTO/JUNTA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	107,33
I0023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	L	26,87
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	10,41
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	5,80
I6787	ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	M2	18,70
I0120	ARGILA EXPANDIDA	M3	213,11
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	3,68
I0216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	KG	7,07
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	8,07
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,62
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	8,57
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	KG	9,49
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	15,69
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	1,63
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	13,89
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	14,03
I6786	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	8,75
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	3,00
I6229	IGOL A	KG	11,76
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	5,49
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	2,80
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	1,38
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	0,88
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	25,00
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	56,16
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	29,97
I1520	MEADA	KG	5,25
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	14,97
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	4,88
I1538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	31,26
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	3,90
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	UN	0,25
I2421	SIKA 1	KG	5,49
I2422	SIKADUR 32	KG	89,54

I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	24,40
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2	3,86
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	489,60
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	5,23
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	2,70
I2292	VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	8,75

## INSTAL.HIDRAULICA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	359,19
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	48,94
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	78,85
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	0,93
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	0,71
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,46
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	2,79
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	3,55
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	9,65
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	14,04
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	23,05
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN	277,01
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	7,80
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	10,09
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	15,43
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	28,69
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	28,80
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	44,02
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	140,58
I0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	UN	196,27
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	0,71
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	15,43
I0021	ADESIVO 90ML	UN	5,00
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	45,16
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	2,56
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	11,01
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,40
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,35
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	2,03
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO )	KG	7,81
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	36,00
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	19,42
I0302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	UN	13,14
I8226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	15,62
I8227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1 1/4"	UN	15,62
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	12,00
I8228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	20,96
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	4,65
I0297	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	6,42
I0298	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM (6"X4")	UN	24,23
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	4,26
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2"	UN	0,86

I0310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 1/2"	UN	2,82
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	2,87
I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2"	UN	5,09
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	UN	6,01
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	UN	6,11
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	UN	6,27
I0308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 1/2"	UN	4,29
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	4,36
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	4,50
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	21,58
I0313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"	UN	19,80
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	27,00
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	UN	14,24
I0316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/4"	UN	12,57
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	UN	12,56
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	20,96
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	30,17
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	76,59
I0327	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	3,11
I0326	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	9,12
I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	31,45
I0329	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	81,86
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	206,00
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	79,00
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	297,91
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	283,50
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	214,99
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	UN	222,87
I8233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	283,97
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	30,00
I8234	CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA	UN	626,73
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	12,88
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	18,51
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	27,56
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	30,00
I9408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	32,69
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	41,84
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	40,56
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	54,47
I9411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	70,85
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	15,00
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	18,40
I0485	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,20
I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,78
I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	9,70
I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	9,40
I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	3,23
I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	19,12
I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	24,98
I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	41,74
I0473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	61,41
I0474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	0,87
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	0,99
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	3,32
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	6,30
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	9,47
I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	17,22
I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	40,86
I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	UN	1,73
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	379,18
I6772	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")	UN	137,73
I6766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	49,73
I6767	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	88,00
I6768	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	113,22

I6769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	121,51
I6770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	129,79
I6771	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	135,97
I0874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	5,23
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	7,83
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	24,53
I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	18,42
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	11,75
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	68,52
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	37,65
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	96,64
I0879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	183,79
I0880	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"	UN	268,18
I0881	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	685,46
I0882	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	183,85
I0883	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	0,42
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	0,59
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,76
I0886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	4,17
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	4,52
I0888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	19,61
I0889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	52,29
I0890	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	87,15
I0893	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4"X1/2"	UN	8,80
I0891	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"X3/4"	UN	17,72
I0892	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"X2"	UN	81,32
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	16,23
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	22,28
I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	45,32
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	144,58
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	79,91
I0902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	6,56
I0904	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	14,10
I0900	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	28,00
I0901	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	22,55
I0899	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	14,80
I0903	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	50,00
I0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	110,60
I0907	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	4,81
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	7,15
I0905	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 32MM (1")	UN	7,67
I0909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	9,66
I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	19,95
I0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	21,51
I0913	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	30,28
I0912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	54,91
I0931	CURVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO-FEMEA	UN	11,65
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	158,12
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	453,36
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	24,15
I0934	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	555,73
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	3,63
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	8,19
I0936	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	27,64
I0940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	42,43
I0941	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	67,35
I0942	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	234,53
I0935	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	224,90
I0939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	14,06
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	34,33
I2297	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,47
I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	4,34
I8237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	77,89

18574	FERRAMENTA FLEXÍVEL APLICADORA E EXTRATORA DA CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	185,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	6,89
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	31,70
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	13,87
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	74,44
I1191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	148,79
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	53,57
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	120,50
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	670,65
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	786,67
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	0,77
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	2,32
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	5,50
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	6,12
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,20
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	UN	3,49
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	UN	4,96
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	11,85
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	14,00
I1280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	UN	17,94
I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	358,05
I1287	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM	UN	110,30
I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	189,95
I1289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	101,35
I1290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	123,80
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	11,31
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	67,02
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,39
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,86
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	4,85
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	6,16
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,97
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,82
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	11,62
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	10,86
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,98
I1295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	42,95
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	28,38
I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	44,90
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	107,59
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,17
I1300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	4,57
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	5,84
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,59
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,68
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"X1/2"	UN	3,03
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	UN	3,75
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	UN	1,83
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	3,16
I1312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	3,38
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	4,92
I1307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	10,68
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,80
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	8,22
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	UN	9,23
I6790	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	154,20
I6791	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	179,50
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	12,06
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	16,27
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	15,25
I1322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")	UN	380,20
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	29,21

I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	14,48
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	6,56
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	12,05
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	9,65
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	17,37
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	43,85
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	42,00
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	41,33
I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	7,23
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	14,14
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	48,35
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	26,50
I1385	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	UN	78,65
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	115,02
I1391	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	103,90
I1392	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	185,70
I1393	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	71,20
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	90,60
I1395	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	129,71
I1396	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	165,96
I1397	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	18,07
I1398	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	24,57
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	12,53
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	7,61
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	8,28
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	5,90
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	5,39
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	3,10
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,24
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	18,67
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	11,90
I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	26,85
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,86
I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	38,24
I1446	LUVA PVC SOLDABEL AZUL DE 20X1/2"	UN	4,12
I1447	LUVA PVC SOLDABEL AZUL DE 25X3/4"	UN	5,43
I1448	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,09
I1449	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,31
I1450	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 32X1"	UN	4,30
I1451	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 40X11/4"	UN	9,51
I1452	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"	UN	19,75
I1410	LUVA PVC SOLDABEL DE 20MM	UN	0,51
I1411	LUVA PVC SOLDABEL DE 25MM	UN	0,63
I1412	LUVA PVC SOLDABEL DE 32MM	UN	1,55
I1413	LUVA PVC SOLDABEL DE 40MM	UN	3,15
I1414	LUVA PVC SOLDABEL DE 50MM	UN	3,70
I1415	LUVA PVC SOLDABEL DE 60MM	UN	9,64
I1416	LUVA PVC SOLDABEL DE 75MM	UN	16,78
I1417	LUVA PVC SOLDABEL DE 85MM	UN	38,39
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	UN	15,16
I1419	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2 1/2"	UN	135,82
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	135,82
I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3"	UN	135,82
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	3,48
I1456	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	2,66
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL AZUL DE 25X1/2"	UN	4,37
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,39
I1422	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X60MM	UN	38,12
I1423	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X75MM	UN	45,03
I1424	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X85MM	UN	43,16
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 25X20MM	UN	1,03
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 32X25MM	UN	2,96
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 40X32MM	UN	3,60
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 75X60MM	UN	13,45



I1429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	22,20
I1430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X75MM	UN	26,75
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	4,70
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	0,99
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	2,14
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	4,05
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	22,74
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	60,10
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	89,70
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	128,00
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	7,48
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1.186,88
I2374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)	M	10,88
I2375	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)	M	15,09
I2376	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)	M	25,27
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	37,48
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	4,26
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	12,84
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	40,59
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	106,32
I1543	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	18,12
I1544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	50,15
I1545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	UN	6,77
I1546	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"	UN	90,69
I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	4,86
I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	14,13
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,17
I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	UN	81,86
I1677	PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6')	UN	102,51
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	31,45
I1679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	UN	44,04
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0,66
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	6,55
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	2,28
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	4,04
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	9,12
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	35,96
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 EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	5,49
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	4,65
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	6,42
I1788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)	UN	37,24
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	UN	17,13
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	UN	26,25
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	30,19
I1795	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4	UN	37,24
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	14,21
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	455,99
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	UN	21,84
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	23,04
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	36,37
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	49,56
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	62,57
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	87,16
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	180,76
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	218,84
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	49,83

I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	56,21
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	68,81
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	95,66
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	100,06
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	51,28
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	53,01
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	64,35
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	16,42
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	76,05
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	51,02
I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	121,07
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	37,79
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	180,00
I6781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	51,02
I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	37,79
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	UN	91,64
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	39,22
I1891	SPRINKLERS CROMADO	UN	48,99
I1892	SPRINKLERS EM BRONZE	UN	51,34
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	450,00
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	UN	595,81
I8202	TAMPA EM FoFo - D=800mm	UN	884,67
I1927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	7,68
I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	UN	11,72
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')	UN	89,94
I1930	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')	UN	37,72
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	866,62
I2432	TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	450,00
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	31,60
I1946	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'	UN	24,94
I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	UN	16,30
I1948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2'	UN	7,11
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	95,04
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	50,05
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	127,30
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	10,12
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	UN	234,69
I1955	TE AÇO GALVANIZADO DE 5'	UN	335,25
I1956	TE AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	785,79
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	UN	27,82
I1958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'	UN	25,43
I1959	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	153,58
I1960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	710,03
I1962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	9,07
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	13,46
I1964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	18,56
I1965	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	27,62
I1966	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	42,05
I1967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	67,03
I1968	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	286,66
I1961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	345,51
I1985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	238,67
I1986	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	210,40
I1987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	UN	224,63
I1988	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	323,13
I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	360,67
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	148,60

I1991	TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM	UN	174,30
I1992	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	202,80
I1943	TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	8,85
I2006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	UN	222,14
I2007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	UN	108,44
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	2,39
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	5,26
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	10,50
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	11,83
I1969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	UN	28,84
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	10,31
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	11,30
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	11,82
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	63,05
I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	2,48
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	3,19
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	9,07
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	20,03
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	17,80
I1999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	49,50
I1993	TE PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	43,55
I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	64,83
I1994	TE PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	139,77
I1970	TE PVC SOLDAVEL 110MM	UN	134,88
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	UN	0,76
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	3,33
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	7,28
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	8,13
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	24,24
I1977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	UN	48,50
I1978	TE PVC SOLDAVEL 85MM	UN	79,53
I2005	TE PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	7,87
I2002	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2"	UN	2,39
I2003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	UN	3,78
I2004	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	UN	8,66
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	5,31
I2028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	7,74
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	18,17
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	UN	18,17
I1980	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	UN	17,80
I1982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	53,97
I1984	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	55,84
I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	7,08
I2016	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	13,65
I2017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	UN	3,73
I1983	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	2,62
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	4,93
I9536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	8,09

I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	UN	8,66
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	7,19
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	11,74
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	14,39
I2025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	UN	39,97
I2026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	UN	62,08
I2019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	UN	125,96
I2020	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	UN	130,82
I2021	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	UN	143,53
I1953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	11,75
I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	28,11
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	102,73
I2032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	UN	279,79
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	UN	8,66
I9095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	13,03
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,09
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	8,46
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	53,40
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	26,69
I6757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	90,41
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	42,20
I6756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	43,52
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	163,35
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	244,57
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	265,24
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	17,91
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	22,66
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	33,62
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	42,40
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	49,25
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	71,02
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	88,14
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	118,61
I2207	TUBO AÇO INOX	M	97,90
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	178,02
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	12,00
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	72,43
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	68,83
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	103,96
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	125,08
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	28,46
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	13,64
I2174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	407,27
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	21,60
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	54,11
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	37,15
I9084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	68,83
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	47,15
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	42,81
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	20,98
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	103,96
I2178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	68,48
I9088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	125,08
I2179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	92,47

I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	35,40
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	134,11
I2181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	M	188,94
I2182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	276,20
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	47,00
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	117,50
I9538	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 700MM (NBR 8890:2018)	M	160,15
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	195,50
I9539	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 900MM (NBR 8890:2018)	M	224,63
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	229,07
I9540	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1100MM (NBR 8890:2018)	M	320,90
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	M	342,13
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	M	495,67
I2452	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=15cm	M	12,00
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	21,57
I2454	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	M	28,13
I9541	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=200MM (NBR 8890:2018)	M	20,63
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	28,88
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	40,32
I9542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	M	58,61
I9543	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	M	67,50
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	10,84
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	37,54
I2213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	46,33
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	M	65,33
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	M	73,66
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	M	109,67
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')	M	63,33
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	10,84
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	27,73
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	3,91
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	6,65
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	9,60
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	10,84
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,91
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,65
I2459	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	37,17
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	75,84
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	UN	99,30
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	41,88
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	112,70
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M	5,69
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	8,06
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	26,35
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	21,18
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	15,64
I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	M	58,17
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	37,34
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	75,23
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	90,83
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	29,83
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	M	63,43
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	2,15
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	2,99
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	6,71
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	9,77
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	11,19
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	18,89
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	31,64
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	39,54
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	UN	5,08
I2228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	358,22

I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	5,98
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	7,17
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	11,76
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	22,92
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	24,82
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	62,47
I2235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	126,06
I2236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	193,83
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	9,14
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	16,74
I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	UN	30,62
I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	UN	27,59
I2240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"	UN	141,87
I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"	UN	68,99
I2242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3"	UN	179,66
I2244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4"	UN	351,79
I7539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2.280,19
I2464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	217,57
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	562,89
I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	189,90
I6783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	UN	239,00
I6782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	225,00
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	186,75
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	608,67
I2276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	UN	51,46
I2277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	62,36
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	84,76
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	126,89
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	141,81
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	198,68
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	284,12
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	392,43
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	43,14
I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	477,35
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	39,02
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	68,49
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	73,09
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	110,71
I2290	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')	UN	271,23
I2291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')	UN	197,85
I2274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")	UN	34,24

## 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
I7438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	357,45
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	92,25
I0054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 1000A	UN	190,80
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	102,00
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	5,00
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	86,90
I8223	ARANDELA BLINDADA	UN	174,96
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	36,00
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	29,50
I9450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	35,90
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	163,57

17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	137,68
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	88,97
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	49,69
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,90
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0,85
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,57
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,20
10130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,04
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,05
10132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	3,38
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	3,02
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,43
10135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	3,65
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	2,09
10148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	36,20
19122	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	135,00
19123	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	250,00
19116	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	46,15
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	28,51
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	38,90
17416	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	80,17
17478	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV	UN	29,11
17479	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV	UN	29,21
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	26,34
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	31,49
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	42,45
10201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	19,13
10202	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	98,32
10203	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	98,32
10204	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	135,79
10205	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	410,95
16367	BASE ISOLADORA PARA DETECTOR	UN	42,89
17374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	296,00
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	55,47
10214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	115,90
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	239,90
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	3,77
18446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	245,10
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	123,71
17408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	29,68
16133	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	5,71
16132	BOX RETO DE D=2"	UN	11,30
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	27,00
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	8,60
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	2,09
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,08
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	UN	3,36
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	2,01
10276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	4,54
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	24,63
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	24,63
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,69
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,58
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,06
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0,78
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,66
10289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,61
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,15

I0291	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	8,54
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	5,02
I0294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	5,12
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	5,45
I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	M	8,75
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,06
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	7,41
I0337	CABO COBRE NU 120MM2	M	91,15
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	11,80
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	18,22
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	25,18
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	M	5,88
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	49,40
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3,95
I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm <sup>2</sup>	M	5,95
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	210,19
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	5,85
I0367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	64,37
I0368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	79,75
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	8,99
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	97,77
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,86
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	128,75
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	13,67
I9074	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	161,12
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	18,85
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2,67
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	26,87
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,65
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	37,22
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	49,45
I8374	CABO ISOLADO 15KV 120MM2	M	95,30
I6178	CABO ISOLADO 15KV 240MM2	M	150,63
I7429	CABO ISOLADO 15KV 25MM2	M	39,84
I8373	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	41,23
I6162	CABO ISOLADO 15KV 70MM2	M	57,42
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	8,91
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	13,62
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	18,51
I0343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	M	62,49
I0344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	M	77,98
I0345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	M	95,71
I0346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V	M	126,47
I0348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	M	156,52
I0350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	M	202,51
I0351	CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V	M	250,92
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	26,26
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	36,27
I0354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	49,14
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	5,69
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,96
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2,88
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	3,26
I0359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1,20
I0360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	M	1,50
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,86
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,40
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1,42
I0364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	1,96



18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	2,39
18369	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	56,08
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	6,80
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	3,30
10380	CABO TELEFONICO CCE - 3	M	3,80
10381	CABO TELEFONICO CCI-1	M	0,61
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,06
10383	CABO TELEFONICO CCI-3	M	1,64
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	2,09
10385	CABO TELEFONICO CCI-5	M	2,81
10386	CABO TELEFONICO CCI-6	M	3,24
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	6,35
10388	CABO TELEFONICO CI 50-100	M	48,59
10389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	12,31
10390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	119,71
10391	CABO TELEFONICO CI 50-30	M	16,76
10392	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	29,75
10393	CABO TELEFONICO CTP-APL 10	M	8,24
10394	CABO TELEFONICO CTP-APL 100	M	59,87
10395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	14,35
10396	CABO TELEFONICO CTP-APL 200	M	72,98
10397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	19,47
10398	CABO TELEFONICO CTP-APL 50	M	29,75
17376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm <sup>2</sup>	M	29,56
10407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	UN	85,24
10408	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE	UN	74,83
19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	UN	3,52
10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	5,18
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	14,89
110251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	18,78
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	UN	37,39
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,76
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	UN	5,42
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	51,63
10422	CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM	UN	20,58
10423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	23,89
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	29,44
10425	CAIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM	UN	133,88
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	42,58
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	10,21
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	18,43
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	26,29
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	83,05
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	124,22
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	81,93
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	145,99
10457	CANALETA 25X30MM PARA CABOS	M	8,52
10458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	58,30
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	2,72
10460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	18,03
16173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	61,40
16376	CANCELA AUTOMÁTICA COM GABINETE EM AÇO GALVANIZADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO ARTICULADA (BARREIRA DE ALUMÍNIO)	UN	4.607,37
10469	CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO	UN	3,51
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	72,45
16248	CARTÃO DI COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
16272	CARTÃO DO COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
17527	CARTÕES	UN	4,16
17522	CATRAÇA BIOMÉTRICA E CARTÃO PROX COM SOFTWARE LIGHT COMPLETO ILIMITADO	UN	3.490,00
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	34,90
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	34,90
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	34,90
10505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	15.211,74
10506	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	UN	3.843,53
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	74,26
I0547	CHAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV	UN	776,00
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	280,04
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	348,07
I7537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	431,08
I9072	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	4.288,00
I0552	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A	UN	145,09
I0553	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A	UN	352,73
I0554	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A	UN	162,37
I0555	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A	UN	279,04
I7431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	UN	1.445,10
I0556	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	352,73
I0557	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	359,04
I0558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	97,02
I0559	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	420,86
I0560	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	497,71
I0561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	133,95
I0562	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	163,72
I0563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	279,04
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	23,69
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	0,41
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	10,41
I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	9,25
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	9,26
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	10,01
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	6,82
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,59
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	UN	28,94
I0845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 500MM2	UN	82,45
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	5,50
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	6,46
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	8,52
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	111,43
I7436	CONTACTOR 65A	UN	570,31
I6005	CONTACTOR 250A, 30Ø, 1KV	UN	3.498,48
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	105,20
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	444,73
I7465	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY TELA 7 E TECLADO INCORPORADO, PARA CONTROLAR ATÉ 256 CÂMERAS	UN	6.142,18
I6281	CONVERSOR DE F.O. COAXIAL (EMISSOR + RECEPTOR)	UN	2.148,56
I7526	CONVERSOR RS232 P/ LINHA PLUS	UN	477,46
I6175	COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	36,50
I6174	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP P/CANALETE 60MM X 34/50MM	UN	34,60
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	75,08
I0943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	16,43
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	13,47
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	6,08
I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	61,08
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	24,12
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	5,53
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	4,19
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	3,46
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	3,07
I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	2,00
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	17,39
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	6,81
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	17,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,02
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	34,98

10959	CURVA SANFONADA	UN	7,17
10960	CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGAÇÃO	UN	29,50
10961	CX. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMPA CEGA	UN	238,47
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	UN	751,40
17987	CÂMERAS	UN	252,87
16179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	39,00
17451	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	214,00
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	51,13
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	51,13
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	51,13
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	51,13
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	51,13
10976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	51,13
10978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	51,13
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	114,95
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	209,61
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	9,50
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	9,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	9,50
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	9,50
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	15,93
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	15,93
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	15,93
19416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1.478,73
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	370,55
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	780,39
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	910,58
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	50,34
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	50,34
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	59,84
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	134,92
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	185,05
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	185,05
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	1.899,00
10996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	UN	2.112,00
11003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A	UN	2.808,57
10998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A	UN	12.665,80
10999	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A	UN	12.665,80
11000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	15.424,14
11001	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A	UN	28.424,90
11002	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A	UN	28.699,99
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	51,51
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	51,51
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	51,51
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	51,51
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	51,51
17404	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA ED63B060	UN	749,37
17400	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA FXD63B150	UN	955,05
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	51,51
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	51,51
19075	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UN	3.623,37
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	89,85
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	61,52
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	89,85
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	89,85
19065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	3.454,78
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	119,10

18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" UN	UN	412,44
18445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUPLEX/ST/E2000, PADRÃO 19"	UN	699,00
16829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	699,00
I1043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	94,68
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	M	10,40
I6692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	M	25,53
I6693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES	M	25,87
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	3,23
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	3,71
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	5,33
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	7,46
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	7,92
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	11,67
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	18,90
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	15,90
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	12,55
I1065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	34,93
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	29,22
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	10,40
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	55,07
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,50
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	8,00
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	7,28
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	5,46
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	19,07
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	13,07
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	23,92
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	37,69
I1077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	17,42
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	14,17
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	9,70
I1080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"	M	6,10
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	29,07
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	7,13
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,72
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	14,93
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	8,07
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	10,28
I9066	ELO FUSIVEL	UN	2,21
I2313	ELO FUSIVEL 1H	UN	2,21
I2315	ELO FUSIVEL 3H	UN	2,21
I6020	EMENDA PARA LEITO ABA 100mm C/ PARAFUSOS EM INOX	UN	39,70
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,77
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,61
I1106	ESPELHO 4"X4"	UN	5,53
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,14
I1109	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	2.146,06
I1110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV	UN	219,90

I1111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV	UN	533,67
I1112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV	UN	793,13
I1113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA	UN	930,13
I7530	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	360,00
I7524	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA - SÓ A FONTE P/FECHADURA	UN	184,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,36
I1167	FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V	M	0,50
I1168	FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V	M	0,67
I1169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V	M	0,70
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	0,85
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	5,25
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,36
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	2,32
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	3,21
I1175	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 0,75 )MM2	M	1,14
I1176	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,00 )MM2	M	1,32
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	M	1,74
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	4,38
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,82
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	11,20
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	7,40
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	3,03
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	2,09
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	4,52
I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	22,98
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	51,37
I1208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	54,75
I1209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	69,46
I1210	FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	701,08
I7409	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	26,40
I7435	FUSÍVEL NH 100A	UN	21,52
I1217	GANCHO OLHAL	UN	10,55
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	5,70
I6177	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP	UN	3,50
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	46,82
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	37,40
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	69,28
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	65,00
I6824	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1.702,80
I7986	IMPRESSORA	UN	401,06
I6008	INDUTÂNCIA DE LINHA TRIFÁSICA 0,1 MH - 250 A	UN	3.288,58
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	10,34
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	17,75
I1252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	UN	10,34
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	7,60
I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	10,27
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	16,86
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	UN	30,83
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	16,48
I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	25,10
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	19,09
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	22,29
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	13,42
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	22,60
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	23,52
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	27,40
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	18,65
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	10,16

I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	14,11
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	10,93
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	9,61
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	6,46
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	71,87
I1271	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	76,39
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	22,00
I0300	ISOLADOR TIPO BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UN	379,40
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	30,28
I7397	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm <sup>2</sup>	UN	53,40
I7528	KIT P/ DEPOSIÇÃO DE CARTÕES	UN	822,14
I6191	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 240 mm <sup>2</sup>	UN	919,20
I6199	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 25 mm <sup>2</sup>	UN	683,24
I6180	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 35 mm <sup>2</sup>	UN	683,24
I6200	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 50 mm <sup>2</sup>	UN	795,38
I6181	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 70 mm <sup>2</sup>	UN	797,40
I6018	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,30 x 0,10 x 3,00m	UN	999,63
I6019	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,50 x 0,10 x 3,00m	UN	1.658,68
I7529	LEITORA DE CARTÕES	UN	1.372,70
I7525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	UN	479,59
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	71,21
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	148,82
I2371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	87,41
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	45,97
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	40,24
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	41,21
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	78,58
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	50,72
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	63,69
I1365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN	78,58
I1366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	96,28
I1367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	132,38
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	40,24
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	41,21
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	50,72
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	63,69
I1372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 4 X 16 )W	UN	96,28
I1373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 4 X 32 )W	UN	132,38
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	29,44
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	25,06
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	UN	45,97
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	48,84
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	41,01
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	54,44
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	27,45
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	12,24
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS 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	113,31
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

19424	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
19115	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
19425	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
17930	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
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	117,96
17922	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
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	74,09
19423	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	167,25
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	93,49
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	34,63
19110	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
19111	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
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	368,00
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) 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
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO 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
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	239,70
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	53,58
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	65,60
19426	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
19117	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
17399	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	257,41
19427	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	151,20
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	690,00
19120	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
19453	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

17929	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
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	UN	12,73
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	255,90
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	2,62
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,90
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,22
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	0,59
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	3,79
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,88
11401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	8,42
11402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	11,31
11403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN	19,88
16176	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	12,73
17388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
17389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	11,38
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	30,25
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	7,95
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	8,60
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	UN	11,38
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	11,38
11466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	UN	11,38
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	11,38
11470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	36,37
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,05
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	3,05
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	3,05
11474	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	20,54
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	UN	51,61
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	8,01
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	32,65
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	44,56
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	30,90
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	45,88
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	53,50
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	36,04
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	41,37
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	60,89
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	73,50
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	215,00
11485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	UN	370,00
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	52,88
17988	MISCELÂNEOS	UN	137,03
17503	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB	UN	24,71
17462	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA	UN	1.430,46
17463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	UN	816,76
11535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	272,02
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	27,61
16368	MÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE	UN	54,91
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,09
16369	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES	UN	68,64
17506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	UN	778,07
17432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	2.263,38
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	40,51
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	57,70
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	72,00
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	94,70
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	129,92
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	12,41
18448	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	188,08
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	188,08
I7411	PARAFUSO DE AJUSTE 16A	UN	3,64
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	6,50
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	15,31
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	11,03
I8367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	23,24
I6832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	211,28
I1638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X - L	UN	8,00
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	9,83
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L	UN	27,73
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	22,73
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	13,60
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L	UN	70,25
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L	UN	43,90
I1640	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T- X - L	UN	96,30
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L	UN	90,44
I1643	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T- X - L	UN	182,13
I1664	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	UN	23,40
I1665	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UN	23,40
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	332,20
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	65,67
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	UN	21,47
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	13,19
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	12,13
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	6,33
I1683	PLUG TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V	UN	37,30
I1688	PONTA PLÁSTICA	UN	2,57
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	9,02
I1718	POSTE DE AÇO - 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 SUPPLY 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	46,71
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	74,15
I9485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	165,00
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	357,45
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	74,15
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	112,54
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	340,00
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	36,87
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	36,87
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	24,32
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	87,98
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	104,39
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	107,26
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	157,87
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	138,04
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	UN	341,49
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	312,80
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	341,49

I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	456,64
I1746	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM	UN	331,20
I1748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	377,20
I1749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM	UN	417,55
I1750	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM	UN	700,96
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	24,71
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	57,73
I1765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	101,51
I1766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	UN	190,44
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1.037,90
I7383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1.516,68
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	953,67
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	631,00
I1769	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL	UN	631,00
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	29,96
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	UN	21,65
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	21,65
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	84,51
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	97,36
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	356,32
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	51,97
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	154,63
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	UN	180,00
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	118,08
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	97,00
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	4,30
I1848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	53,60
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	94,40
I1850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	168,70
I1851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	338,32
I1852	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	536,70
I1853	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A	UN	675,80
I7454	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA	UN	113,95
I7535	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m	UN	617,64
I7531	SERVIÇOS DE ABERTURA (DE CONTROLE DE ACESSO POR CATRACA)	UN	45,22
I7534	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPTURA DE IMAGENS E IMPRESSORAS	CJ	397,38
I7533	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS CATRACAS	CJ	1.918,34
I7532	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA - PORTARIA	CJ	493,29
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	179,09
I7407	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V	UN	47,54
I1868	SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS	UN	212,20
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	548,10
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	2,28
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	101,52
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	14,18
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,02

I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	6,90
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	13,80
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	6,90
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	106,12
I1901	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	19,60
I1902	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	UN	17,80
I1903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	40,00
I6370	SUPORTES PARA SENSORES ATIVOS C/ DUPLO FEIXE	UN	38,58
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	6,00
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	M	45,30
I8372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	M	67,98
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	36,33
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	182,60
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	3,38
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	3,38
I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8'	UN	22,05
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	3,32
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	4,29
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	15,83
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	23,31
I2071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	UN	71,13
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	11,54
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	4,38
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	8,42
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	4,54
I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	16,13
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	16,13
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	32,12
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	38,51
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	62,50
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	13,33
I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	UN	11,71
I2115	TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V	UN	35,39
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	31,36
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN	48,74
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	15,09
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	8,42
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	15,09
I2120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)	UN	48,06
I2121	TOMADA VOLTAMP - 60A ( MACHO/FEMEA)	UN	104,30
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	115,62
I2152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	116,90
I2153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	UN	119,15
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	126,64
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	146,07
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	921,19
I2471	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	855,40
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1.280,45
I2147	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110	UN	240,28
I7937	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	30,27
I7536	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kgf/cm²	UN	2.063,46
I7502	TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB	UN	1.440,75
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	9,06

I2261	VOLTÍMETRO ( 144 X 144 )MM - ESC. 0 - 500V	UN	142,39
I2262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	92,06
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	113,07

## JUNTAS ESTRUTURA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	59,04
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	87,85
19481	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	148,84
19482	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	197,35
19497	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	272,63
19496	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	350,83
19494	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	433,72
19498	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	508,07

## LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	UN	309,97
I0088	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA	UN	237,48
I0089	APARELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO	UN	309,98
I0124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	55,51
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	600,31
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	545,74
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	148,50
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	395,95
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	148,50
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	334,48
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	555,66
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	2,78
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	6,50
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	11,91
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	209,48
I0415	CAIXA DE DESCARGA FIBROC. DE EMBUTIR C/REGISTRO	UN	184,12
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	32,00
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	35,50
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	83,38
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	5,15
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	50,94
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	834,01
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	24,95
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	23,85
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,55
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	131,61
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	93,71
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	179,71
I1091	ENGATE CROMADO	UN	17,71
I1092	ENGATE DE PVC	UN	5,45
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	30,10
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	91,34
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	41,06
I6737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1.254,09
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	178,61
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	219,76

I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	96,91
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	548,56
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	337,59
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	194,04
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	80,00
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1.062,35
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	165,00
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	219,41
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	429,53
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	448,19
I2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	UN	1.635,16
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	24,14
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	20,51
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	31,86
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	18,41
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	34,40
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	23,04
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	26,46
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	25,69
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	136,62
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	105,09
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	164,11
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	129,00
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	13,89
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	13,91
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	10,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	28,95
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	61,60
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	714,10
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	329,24
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	84,78
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	71,66
I6236	TANQUE DE LAVAR EM CONCRETO C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	71,66
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	325,24
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	839,80
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	42,35
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	11,00
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	353,90
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	76,40
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	90,84
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	25,99
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	34,31
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	UN	54,73
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	51,24
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	141,54
I2129	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	UN	582,93
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	31,66
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	14,10
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	44,95
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	37,22
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	32,84
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	86,52
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	77,33
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	14,10
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	140,73
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	76,07
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	UN	38,59
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	16,38
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	36,11
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	44,05
I2469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	404,62
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	216,95

I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	116,35
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	116,35
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	38,15
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	31,67
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	14,99
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	28,22
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	5,18
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	3,79

## MADEIRA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	4,54
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	M2	203,84
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	8,71
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	5,40
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	7,31
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	164,28
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	140,10
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	M	6,66
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	89,65
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	5,73
I0491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	9,98
I0492	CAPEADO DE MOGNO	M2	12,74
I0493	CAPEADO DE PAU-MARFIM	M2	12,12
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	40,09
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	29,57
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	15,10
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	23,81
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	30,33
I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	57,36
I0816	COLA FORMICA	KG	33,79
I0862	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE	M	11,17
I1094	ESCORA DE 20CM	M	8,82
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	M	36,80
I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	M	56,61
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	2,15
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	39,60
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	118,39
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	30,75
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	22,55
I8270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	123,45
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	123,45
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	37,40
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	43,58
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	59,93
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	162,83
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	26,78
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	18,13
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	26,78
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	11,90
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	18,13
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	2.479,00
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	1.831,73
I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	1.831,73
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	28,90
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	22,93
I1594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	52,76
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	5,32
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	6,02
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	86,40
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	1,63

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	12,61
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	17,33
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	268,78
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	361,52
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	157,41
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	184,10
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	210,78
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	279,70
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	306,79
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	112,70
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	121,62
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	130,11
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	198,63
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	77,44
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	17,19
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	27,31
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	112,50
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	143,08
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	1.831,73
I2532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	M	32,40
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	6,77
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,35
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,22
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	3,55
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	11,17
I1847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	M	5,13
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	3,75
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,74
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	6,77
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	5,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	10,01
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	70,00
I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	M2	30,25
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	28,72
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	25,54
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	127,69
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,38
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	8,22
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	87,84
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	73,07
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	18,13

## MANTAS ASFÁLTICAS E AFINS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
19510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	M2	1,53
19499	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	33,33
19500	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	36,74
19501	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	36,70
19502	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	41,01
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	29,65
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	31,29
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	33,23
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	34,77
19507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	38,05
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	42,13

19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS L 7,77  
(DENSIDADE: 1KG/L)

**MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0037	AJUDANTE	H	18,63
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	18,63
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	18,63
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	18,63
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,63
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	18,63
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	18,63
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	18,63
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	18,63
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	18,63
I0048	ALFANGISTA	H	17,14
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	23,17
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	23,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	23,17
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	23,60
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	36,25
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	18,28
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	18,28
I0152	AZULEJISTA	H	23,17
I0221	BLASTER	H	22,16
I6033	CADASTRADOR	H	18,28
I0443	CALAFETADOR	H	23,17
I0445	CALCETEIRO	H	23,17
I0490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	36,58
I0498	CARPINTEIRO	H	23,17
I0500	CAVOUQUEIRO	H	17,14
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	172,41
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	31,26
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	22,16
I6034	DIGITADOR	H	18,28
I2312	ELETRICISTA	H	23,17
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	30,53
I2320	ENCANADOR	H	22,72
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	30,93
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	30,85
I2322	ENGENHEIRO	H	94,13
I2325	ESMERILHADOR	H	23,17
I1142	ESTUCADOR	H	23,17
I1220	GESSEIRO	H	23,17
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	23,17
G0467	INSPECTOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	H	35,48
G0405	INSPECTOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	35,48
G0407	INSPECTOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END (CEGÁS)	H	95,77
I1277	JARDINEIRO	H	23,17
I1278	JATISTA	H	23,17
I1328	LADRILHISTA	H	23,17
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	18,28
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	24,55
I7961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	24,51
I7989	MESTRE DE LINHA	H	30,93
I1530	MONTADOR	H	23,17
I8978	MOTOQUEIRO/ENCANADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	21,16
I2380	MOTORISTA	H	20,31
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	25,73
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	34,65
I2382	NIVELADOR	H	27,97
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	20,85
I2547	OPERADOR DE BATE ESTACA	H	28,44
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	20,85



I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	20,85
I1550	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	H	20,85
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	28,44
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	28,44
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	28,44
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	20,85
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	20,85
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	24,51
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	28,44
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,85
I9137	OPERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL	H	33,85
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	20,85
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	20,85
I2556	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO	H	20,85
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	20,85
I2559	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR	H	30,94
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	30,94
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	31,76
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	20,85
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA E FREZADORA	H	30,94
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	28,44
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	28,44
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	20,85
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	28,44
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	H	28,44
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	20,85
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	28,44
I1599	PASTILHEIRO	H	23,17
I2391	PEDREIRO	H	23,17
I2395	PINTOR	H	23,17
I1685	POCEIRO	H	23,17
I1772	RASPADOR	H	23,17
I8409	RASTELEIRO	H	18,63
I1858	SERRALHEIRO	H	23,17
I2543	SERVENTE	H	17,14
I2578	SINALEIRO	H	23,17
I1879	SOLDADOR	H	23,83
G0412	SOLDADOR DE PEAD (CEGÁS)	H	23,83
G0466	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	26,31
I2424	SOLDADOR RAIOS X	H	29,63
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	23,17
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	31,29
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	35,74
I1940	TAQUEIRO	H	23,17
I8679	TECNICO DE SONDAÇÃO	H	30,36
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	27,96
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGECE	H	40,19
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	31,26
I2070	TELHADISTA	H	23,17
I2445	TOPOGRAFO	H	34,31
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	23,17
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	30,96
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	20,51
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	33,08
I2466	VIGIA	H	18,22

## 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	189.663,72
I8088	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:12, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	207.248,44
I8089	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:14, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	232.369,46

18086	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:8, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	178.359,27
18095	BLOCO VBV - LVT	PAR	401,93
18107	BUJÃO AUTOMÁTICO	UN	17,61
18106	CADINHO LONGA VIDA	UN	573,31
18093	DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA	UN	213,36
18092	DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA	UN	359,09
18091	DORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m PARA BITOLA MÉTRICA	UN	207,48
18105	FITA ADESIVA INELÁSTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO BLOCO LBV (54,8m x 48mm)	RL	101,09
18104	FIXAÇÃO PARA BLOCO LVT	CJ	172,71
18097	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO (S-75)	CJ	172,71
18096	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECEDORA E PINO ISOLANTE	CJ	148,25
18102	FIXAÇÃO RÍGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TIREFOND	UN	5,12
18111	FORMA SOWOS TR 37	PAR	23,00
18109	FORMA SOWOS TR 45	PAR	23,00
18103	GALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR (02 UN. DE CADA), COMPONENTES ELASTÔMEROS PARA O PAR DE BLOCOS VBV	CJ	332,35
18090	GLIFOSATO NA	L	19,33
18684	JOGO DE DORMENTE ESPECIAL DE MADEIRA PARA AMV TRATADOS COM CCA	JG	14.143,24
16397	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA P/ TALA DE JUNÇÃO DE TRILHO TR 37	UN	15,82
18100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	16,55
18112	PASTA VEDAÇÃO THERMIT - 1,5 Kg	UN	4,59
110252	PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR 37, FIXAÇÃO RÍGIDA	UN	31,55
18101	PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR 45, FIXAÇÃO RÍGIDA	UN	45,79
18110	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 37 SOWOS 80	UN	206,55
18108	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 45 SOWOS 80	UN	204,84
18113	REBOLO DE ESMERIL	UN	78,10
16396	TALA DE JUNÇÃO P/ TRILHO TR 37 NÃO ISOLADA COM 4 FUROS	PAR	138,17
110253	TALA DE JUNÇÃO TR 45 NÃO ISOLADA COM 6 FUROS	PAR	389,44
16247	TRILHO TR 37 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M	T	5.648,63
18098	TRILHO TR 45 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M	T	6.336,12

## MATERIAIS FORNECIDOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
19544	ABRAÇADEIRA DE NYLON 50 CM	CJ	2,57
19546	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETO - REF 200X2,5MM (TAMANHO DE 20CM)	UN	0,07
19545	ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO REF 200X4,8MM, PRETA	UN	0,14
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	2,97
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	UN	2,67
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,63
19549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	0,52
19550	ADAPTADOR BOLSA ROSCA MACHO DN 50 X 2"	UN	2,91
12898	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 1/2"	UN	2,07
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2,14
12900	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 32 x 1"	UN	3,55
19551	ADAPTADOR PB FOFO X PVC DN 200	UN	253,47
13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	17,54
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	42,26
13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	58,80
13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	6,56
13082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	4,82
13083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	19,74
13084	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	42,26
13085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	59,61
13086	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50	UN	10,50

13087	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75	UN	11,92
13088	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100	UN	17,62
16846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN	52,71
19552	ADAPTADOR PONTA X FLANGE DN 80 PN 10	UN	980,00
19553	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 50X1"	UN	2,60
16267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	UN	6,70
19556	ADAPTADOR TUBO FLEXIVEL 25MM X TUBO PVC RIGIDO 25MM	UN	0,70
19554	ADAPTADORPVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")	UN	9,60
19555	ADAPTADORPVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 40MM (1 1/4")	UN	17,81
19799	ADITIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CONCRETO (DOSAGEM DE 1% DO CONSUMO DE CIMENTO DO TRAÇO DE CONCRETO)	M2	13,55
16310	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 11,1 à 19,0 l/s	UN	116.594,40
16311	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s	UN	165.904,12
16312	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 l/s	UN	222.743,89
16309	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 à 11,0 l/s	UN	90.117,76
16313	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 50,10 à 72,0 l/s	UN	265.252,26
16308	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s	UN	68.742,12
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,49
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	4,35
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	23,69
14159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	29,48
18216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	16,77
14172	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ESGOTO	UN	1.230,52
16409	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ÁGUA	UN	524,88
14173	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ESGOTO	UN	2.488,40
16417	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ÁGUA	UN	843,13
14160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	56,43
18217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	15,50
14161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	110,64
18218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	20,01
14162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	136,69
18219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	38,23
14163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	152,67
18220	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA	UN	47,29
14164	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ESGOTO	UN	162,07
18221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	61,15
14165	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ESGOTO	UN	196,73
16400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	75,41
14166	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ESGOTO	UN	236,10
16402	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ÁGUA	UN	117,94
14157	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO	UN	2,51
14167	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO	UN	308,57
16403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	86,34
14168	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ESGOTO	UN	352,09
16404	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ÁGUA	UN	148,78
14169	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ESGOTO	UN	818,50
16405	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ÁGUA	UN	311,39
17095	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ESGOTO	UN	22,73
18215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	UN	9,73
14170	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ESGOTO	UN	940,53
16406	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ÁGUA	UN	361,28
14171	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ESGOTO	UN	1.122,69
16407	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ÁGUA	UN	424,44
12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2,64
12966	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 125	UN	3,32
12967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	UN	5,63
12968	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 200	UN	6,79
12969	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 250	UN	13,61
12970	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 300	UN	25,55
12971	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 350	UN	31,35
12972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	36,08

13094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	UN	6,69
13095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150	UN	8,99
13096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	UN	17,02
13097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250	UN	54,15
13098	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 300	UN	71,01
13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	5,03
13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	1,52
13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	3,05
12964	ANEL DE BORRACHA P/TUBO VFORT.PAREDE DUPLA DN 150	UN	11,51
16847	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 150	UN	39,71
16848	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 300	UN	120,57
19557	ANEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 16	UN	0,70
19558	ANEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 25	UN	1,61
15803	ANEL EDUTOR O-RING DN 40	UN	0,52
15804	ANEL EDUTOR O-RING DN 50	UN	0,96
15805	ANEL EDUTOR O-RING DN 65	UN	1,56
16063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL)	UN	39,14
16061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	45,00
16062	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M	UN	45,37
16064	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 1,00M	UN	117,34
16065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	67,68
16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	150,00
16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	301,59
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	418,95
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	539,31
16069	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	UN	529,73
16410	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM	UN	558,51
16411	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 5,00M, ESP=15CM	UN	873,59
19559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	UN	22,90
19560	ANTENA OMNI 8 DBI - 902-928 MHZ	UN	3.576,58
19561	ANTENA OMNI 9 DBI - 902-928 MHZ	UN	3.755,41
19562	ANTENA YAGI 10,3 DBI - 902 A 928 MHZ	UN	844,88
19563	ANTENA YAGI 17 DBI - 902 A 928 MHZ	UN	575,30
16049	AREIA SILTOSA, GRANULAÇÃO ESPECÍFICA, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,45 A 0,50; C.U. = 1,4 a 1,6	M3	1.060,99
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,54
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	20,91
14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	56,26
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	35,22
14155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.483,51
16446	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.202,47
14156	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.762,02
16447	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.404,80
14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	113,53
16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	43,22
14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	136,26
16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	59,30
14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	157,64
16436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	107,25
14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UN	160,35
16437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	134,47
14147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	UN	197,35
16438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	143,72
14148	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ESGOTO	UN	278,56
16439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	148,85
19564	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN16 P/ ÁGUA	UN	54,67
14149	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO	UN	308,68
16440	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ÁGUA	UN	146,69
14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UN	21,31
16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	19,06
14150	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO	UN	350,55
16441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	303,95
14151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	999,09
16442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	UN	734,08
14152	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ESGOTO	UN	933,98

I6443	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.055,73
I4141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	UN	21,05
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	25,02
I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	29,69
I6420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	25,02
I4153	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.115,90
I6444	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ÁGUA	UN	918,14
I4154	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.236,70
I6445	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.088,93
I9565	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN16 P/ ÁGUA	UN	275,48
I6467	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,67
I9566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	0,08
I9567	ARRUELA LISA 3/8" AÇO CARBONO	UN	0,06
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	0,79
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	0,55
I7556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	KG	4,92
I9568	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL	UN	12,85
I9569	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M	UN	1.294,65
I9570	BANCADA DE AÇO INOX (2,85X0.75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2.477,90
I9571	BANCADA DE AÇO INOX (4,35X0.75)M	UN	2.477,90
I9572	BANCADA DE AÇO INOX (5,15X0.75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	4.079,25
I9574	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 120KVAR 440V	UN	14.967,00
I9573	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 40KVAR 440V	UN	6.175,97
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	58,83
I9575	BASE SECCIONADORA 10 X 38 PARA FUSIVEL CARTUCHO E PORCELANA	UN	59,13
I9576	BATERIA 40 AH	UN	359,89
I9346	BOBINA DE PAPEL P/ IMPRESSORA PORTÁTIL	UN	6,08
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	9.758,19
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	14.452,34
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	15.657,20
I9577	BORNE 2,5MM <sup>2</sup>	UN	2,84
I9578	BORNE 4 MM <sup>2</sup>	UN	2,99
I9579	BORNE SACK FUSIVEL 1-6,3A 8WA1 011-1SF12	UN	28,27
I9580	BORNE TERRA 2,5MM <sup>2</sup>	UN	6,30
I9581	BORNE TERRA 4MM <sup>2</sup>	UN	7,29
I7554	BORRACHA LENÇOL SINTÉTICO 4,8mm (8,10/m)	KG	3,23
I9582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA	UN	12,90
I9583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF	UN	12,90
I9584	BOTÃO DE EMERGÊNCIA - COGUMELO	UN	61,71
I6425	BOX RETO DE D=1 1/2"	UN	5,43
I6426	BOX RETO DE D=1"	UN	2,58
I6427	BOX RETO DE D=3/4"	UN	2,31
I9585	BUCHA COM REDUÇÃO EM F°G° 1 1/4"X 2 1/2"	UN	29,21
I6466	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,86
I9586	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 6"X 4"	UN	282,11
I9590	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM	UN	3,38
I9587	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/2"X1" (50X32MM)	UN	3,42
I9588	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	UN	0,99
I9589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	0,56
I6496	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	253,89
I6493	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	UN	35,27
I8500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm <sup>2</sup> + 10,0 mm <sup>2</sup>	M	18,08
I8507	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 120,0 mm <sup>2</sup> + 70,0 mm <sup>2</sup>	M	156,63
I8508	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 150,0 mm <sup>2</sup> + 95,0 mm <sup>2</sup>	M	197,65
I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm <sup>2</sup> + 16,0 mm <sup>2</sup>	M	26,74
I8509	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm <sup>2</sup> + 95,0 mm <sup>2</sup>	M	228,86
I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 2,5 mm <sup>2</sup>	M	3,92
I8510	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 240,0 mm <sup>2</sup> + 120,0 mm <sup>2</sup>	M	278,54
I8502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm <sup>2</sup> + 25,0 mm <sup>2</sup>	M	36,40
I8503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm <sup>2</sup> + 16,0 mm <sup>2</sup>	M	46,74
I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 4,0 mm <sup>2</sup>	M	9,39

18504	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 50,0 mm <sup>2</sup> + 25,0 mm <sup>2</sup>	M	66,91
18499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm <sup>2</sup> + 6,0 mm <sup>2</sup>	M	12,21
18505	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 70,0 mm <sup>2</sup> + 35,0 mm <sup>2</sup>	M	96,01
18506	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 95,0 mm <sup>2</sup> + 50,0 mm <sup>2</sup>	M	122,32
16139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	M	1,71
16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	2,39
16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	3,58
16143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	17,37
16144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	M	27,15
16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	4,65
16145	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	M	40,34
16146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	57,46
16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	10,32
16147	CABO CLASSE 1KV 4 X 70MM2	M	146,17
16148	CABO CLASSE 1KV 4 X 95MM2	M	201,28
19591	CABO COAXIAL RGC 213	M	12,69
19592	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,0MM2 - 450/750V / 70°	M	0,64
18815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	M	1,57
18822	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2	M	11,68
18823	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2	M	13,90
18816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	2,01
18824	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2	M	17,99
18825	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 240MM2	M	22,98
18817	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	2,99
18826	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2	M	38,35
18818	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	M	3,65
18819	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	5,04
18820	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 70MM2	M	7,02
18821	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 95MM2	M	10,01
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	2,07
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	2,89
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	4,43
18845	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2	M	6,99
18846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	3,27
18847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	M	4,04
18848	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	6,82
18849	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2	M	10,24
18850	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X50+50MM2	M	13,94
18851	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X70+70MM2	M	19,56
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	4,47
18859	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2	M	38,86
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	6,45
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	9,26
18855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	13,48
18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	18,54
18857	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	M	26,11
18858	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70MM2	M	33,14
18827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	6,12
18828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	M	7,09
18831	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 120MM2	M	14,61
18832	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 150MM2	M	17,72
18833	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 185MM2	M	20,64
18834	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 240MM2	M	26,54
18835	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 300MM2	M	41,29
18829	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 70MM2	M	9,24
18830	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM2	M	11,70
18840	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 150MM2	M	17,72
18841	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 185MM2	M	20,64
18836	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	M	8,96
18837	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 50MM2	M	10,57
18838	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2	M	13,79
18839	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 95MM2	M	16,97
16276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm <sup>2</sup> / 1KV	M	5,81
16149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	1,84

18074	CABO DE COBRE NÚ 25mm <sup>2</sup>	KG	8,92
16495	CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TÊMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5111 - 10 mm <sup>2</sup>	M	3,88
16150	CABO EPROTENAX 3 X 1.5MM <sup>2</sup>	M	2,10
16152	CABO EPROTENAX 3 X 35MM <sup>2</sup>	M	37,46
16151	CABO EPROTENAX 4 X 16MM <sup>2</sup>	M	22,80
18451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	2,57
18455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm <sup>2</sup>	M	12,69
18462	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 120,0 mm <sup>2</sup>	M	158,39
18463	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 150,0 mm <sup>2</sup>	M	197,11
18456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm <sup>2</sup>	M	20,13
18464	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 185,0 mm <sup>2</sup>	M	236,69
18452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	3,73
18465	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 240,0 mm <sup>2</sup>	M	312,51
18457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm <sup>2</sup>	M	31,05
18458	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 35,0 mm <sup>2</sup>	M	43,96
18453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	5,72
18459	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0 mm <sup>2</sup>	M	67,66
18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	M	7,69
18460	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 70,0 mm <sup>2</sup>	M	90,42
18461	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0 mm <sup>2</sup>	M	114,88
18472	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	7,00
18479	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	11,30
18486	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	15,30
18493	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	32,27
18473	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	13,47
18480	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	18,27
18487	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	26,90
18494	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	39,50
18466	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	4,05
18474	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	16,62
18481	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	17,61
18488	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	24,42
18495	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	50,62
18475	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	19,95
18482	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	27,53
18489	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	29,74
18496	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	61,82
18467	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	4,67
18468	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	6,89
18469	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	7,38
18476	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	6,19
18483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	7,62
18490	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	9,23
18470	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	4,51
18477	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	7,46
18484	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	9,86
18491	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	12,17
18471	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	5,47
18478	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	9,29
18485	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	12,36
18492	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	26,95
19593	CABO PARA IHM (3 METROS)	UN	98,00
19594	CABO PP 3X1,5MM <sup>2</sup>	M	3,89
16249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1.000,16
16245	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	UN	324,36
16250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	2.132,28
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	428,25
19595	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	102.900,00
19597	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	185.508,28

19596	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	151.200,00
19598	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	197.200,00
16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	2,93
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,75
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	3,47
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	209,10
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	385,00
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	261,00
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	22,14
19599	CAIXA DE LIGAÇÃO – P.CAGECE-PPH001D	UN	63,00
16620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	76,27
19600	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	21,97
16070	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA	UN	154,22
16071	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA	UN	261,25
12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	UN	44,28
16275	CAIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	146,30
16274	CAIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	146,30
19601	CAIXA PARA INSTRUMENTO DE DISPLAY PADRÃO COELCE	UN	88,36
19602	CAIXA REPARTIDORA DE VAZÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ 24 TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO - DN 1400; H=1,00M	UN	3.151,25
17446	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:12"	UN	9.320,08
17441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1.830,38
17444	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:6"	UN	2.426,56
17445	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:9"	UN	4.177,97
12976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	UN	9.320,08
12973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	UN	1.830,38
12974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:6"	UN	2.426,56
12975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:9"	UN	4.177,97
19603	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:18" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	9.030,00
16415	CALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m	UN	274,96
19605	CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	12,77
19606	CAP FOFO JTI DN 100	UN	250,47
17694	CAP FoFo JTE DN 300	UN	1.644,89
17695	CAP FoFo JTE DN 350	UN	2.002,43
17696	CAP FoFo JTE DN 400	UN	2.461,43
17697	CAP FoFo JTE DN 500	UN	3.736,51
17698	CAP FoFo JTE DN 600	UN	6.751,42
17097	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 450	UN	1.026,82
17098	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 80	UN	70,32
14176	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	85,26
14177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	137,07
14178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	222,56
14179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	349,12
14180	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	704,00
14181	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	904,51
14182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	925,19
14183	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	1.447,69
14184	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	4.452,20
14175	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	84,77
13101	CAP PBA DN 100	UN	17,13
13099	CAP PBA DN 50	UN	4,24
13100	CAP PBA DN 75	UN	9,33
15782	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115	UN	109,99
15783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	119,84
15784	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200	UN	157,05
15785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	UN	78,87
15786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	119,18
15787	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 206	UN	155,21
15788	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 250	UN	204,21
15789	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 300	UN	293,80



I5790	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 115	UN	63,87
I5791	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	UN	71,12
I5792	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	UN	121,73
I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	UN	39,67
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	69,70
I5795	CAP PVC MACHO STANDARD DN 206	UN	109,09
I5796	CAP PVC MACHO STANDARD DN 250	UN	141,03
I5797	CAP PVC MACHO STANDARD DN 300	UN	192,70
I9607	CAP PVC P/ TUBO CORRUGADO JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	36,40
I9608	CAP PVC PARA ESGOTO DN 150	UN	12,43
I6849	CAP PVC PBS DN 150	UN	275,06
I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	UN	274,48
I8860	CAPACITOR DE 1KVAr 380V	UN	72,93
I6155	CAPACITOR DE 2,5KVA 380V	UN	88,79
I6159	CAPACITOR DE 25KVA 380V	UN	540,47
I6156	CAPACITOR DE 5KVA 380V	UN	138,97
I6157	CAPACITOR DE 7,5KVA 380V	UN	194,90
I8861	CAPACITOR DE 9KVAr 380V	UN	267,70
I8862	CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V	UN	2.025,80
I4187	CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10	UN	676,15
I4199	CARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10	UN	11.914,48
I4200	CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10	UN	15.078,48
I4188	CARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10	UN	885,88
I4189	CARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10	UN	984,17
I4190	CARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10	UN	1.464,75
I4191	CARRETEL COMPLETO DN 300 x 250 PN10	UN	1.584,05
I4192	CARRETEL COMPLETO DN 350 x 250 PN10	UN	2.044,48
I4193	CARRETEL COMPLETO DN 400 x 250 PN10	UN	2.164,25
I4194	CARRETEL COMPLETO DN 500 x 250 PN10	UN	3.008,48
I4195	CARRETEL COMPLETO DN 600 x 250 PN10	UN	6.363,37
I4196	CARRETEL COMPLETO DN 700 x 250 PN10	UN	8.320,80
I4186	CARRETEL COMPLETO DN 75 x 250 PN10	UN	372,78
I7100	CARRETEL COMPLETO DN 80 x 250 PN10	UN	372,78
I4197	CARRETEL COMPLETO DN 800 x 250 PN10	UN	9.985,26
I4198	CARRETEL COMPLETO DN 900 x 250 PN10	UN	11.295,37
I4203	CARRETEL SIMPLES DN 100 x 250	UN	289,79
I4215	CARRETEL SIMPLES DN 1000 x 250	UN	6.443,83
I4216	CARRETEL SIMPLES DN 1200 x 250	UN	6.980,20
I4204	CARRETEL SIMPLES DN 150 x 250	UN	491,90
I4205	CARRETEL SIMPLES DN 200 x 250	UN	578,02
I4206	CARRETEL SIMPLES DN 250 x 250	UN	862,20
I4207	CARRETEL SIMPLES DN 300 x 250	UN	908,05
I4208	CARRETEL SIMPLES DN 350 x 250	UN	1.136,72
I4209	CARRETEL SIMPLES DN 400 x 250	UN	1.211,17
I4210	CARRETEL SIMPLES DN 500 x 250	UN	1.862,76
I4211	CARRETEL SIMPLES DN 600 x 250	UN	3.664,64
I4212	CARRETEL SIMPLES DN 700 x 250	UN	4.511,05
I4202	CARRETEL SIMPLES DN 75 x 250	UN	178,72
I7102	CARRETEL SIMPLES DN 80 x 250	UN	178,72
I4213	CARRETEL SIMPLES DN 800 x 250	UN	4.958,02
I4214	CARRETEL SIMPLES DN 900 x 250	UN	5.202,78
I6154	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UN	10,71
I6153	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90	UN	8,62
I9609	CARTÃO DE EXPANSÃO - 04 SAÍDAS ANALÓGICAS	UN	2.371,78
I9610	CARTÃO DE EXPANSÃO - 08 ENTRADAS ANALÓGICAS	UN	2.447,55
I9611	CARTÃO DE EXPANSÃO - 08 SAIDAS DIGITAIS	UN	1.085,87
I9612	CARTÃO DE EXPANSÃO - 16 ENTRADAS DIGITAIS	UN	1.423,76
I6050	CARVÃO ANTRACITO MINERAL, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,9; C.U. = 1,4 A 1,6	M3	4.600,33
I9613	CENTELHADOR COAXIAL	UN	362,23
I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	6.105,60
I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	6.868,80
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	43.826,38

18863	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	24.701,98
18865	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	39.218,15
19614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	39,20
19615	CHAVE FIM DE CURSO	UN	71,66
19616	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL	UN	118,25
18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	176,35
19617	CHAVE MAGNÉTICA COMPLETA - PADRÃO CAGECE	UN	66,15
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	UN	1,10
19618	CHUMBADOR PBA INOX 3/8" X 3"	UN	11,72
19619	CLASSIFICADOR EM AÇO INOX 316 COM ROSCA TRANSPORTADORA 9"	UN	215.565,00
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	2.919,28
16622	CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE ATÉ 2 Kg/h OU 48 Kg/dia	UN	1.962,14
16628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia	UN	2.469,21
16627	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE 4 Kg/h OU 96 Kg/dia	UN	2.116,46
19620	CLP COM 8/8 E/E INTEGRADAS	UN	3.704,90
19621	CLP COM 8/8 E/S INTEGRADAS	UN	3.704,90
19622	COBERTURA EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS	M2	11,04
I2911	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"	UN	13,30
I2917	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	UN	42,74
I2919	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1"	UN	53,23
I2918	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UN	53,23
I2921	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 1"	UN	83,65
I2920	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 3/4"	UN	83,65
I2923	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 1"	UN	93,29
I2922	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 3/4"	UN	93,29
I2925	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 1"	UN	103,91
I2924	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 3/4"	UN	103,91
I2915	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	30,36
I2916	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	33,64
I2927	COLAR DE TOMADA FøFø P/TUBOS PVC / DEFøFø DN 100 x 1"	UN	22,88
I2926	COLAR DE TOMADA FøFø P/TUBOS PVC / DEFøFø DN 100 x 3/4"	UN	22,88
I2929	COLAR DE TOMADA FøFø P/TUBOS PVC / DEFøFø DN 150 x 1"	UN	28,50
I2928	COLAR DE TOMADA FøFø P/TUBOS PVC / DEFøFø DN 150 x 3/4"	UN	24,80
I2931	COLAR DE TOMADA FøFø P/TUBOS PVC / DEFøFø DN 200 x 1"	UN	44,79
I2930	COLAR DE TOMADA FøFø P/TUBOS PVC / DEFøFø DN 200 x 3/4"	UN	44,79
I2933	COLAR DE TOMADA FøFø P/TUBOS PVC / DEFøFø DN 250 x 1"	UN	49,20
I2932	COLAR DE TOMADA FøFø P/TUBOS PVC / DEFøFø DN 250 x 3/4"	UN	50,40
I2935	COLAR DE TOMADA FøFø P/TUBOS PVC / DEFøFø DN 300 x 1"	UN	55,64
I2934	COLAR DE TOMADA FøFø P/TUBOS PVC / DEFøFø DN 300 x 3/4"	UN	63,20
18392	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	7,93
18393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	7,81
18386	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	5,47
18387	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	5,28
18388	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	3,73
18389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	3,49
18390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	7,25
18391	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	7,11
I2907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	9,99
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	9,99
I2901	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	5,27
I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	5,27
I2903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	5,92
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	5,92
I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	8,03
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	8,32
I2913	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"	UN	15,15
I2914	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	15,15
I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	UN	10,05
I2910	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"	UN	10,05
I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	13,30

19623	COLARINHO EM AÇO CARBONO C/ESP.1/2" DN 500MM E FLANGE PN10	UN	1.324,00
19624	COLARINHO PARA FLANGE DN 200	UN	263,44
19625	COLARINHO PARA FLANGE DN 400	UN	1.586,97
19626	COLARINHO PARA FLANGE DN 800	UN	5.267,96
16850	COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm	UN	157,00
16851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN	277,18
16852	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 mm	UN	85,21
16853	COLARINHO PEAD PN 10 DN 90 mm	UN	127,08
19627	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 200	UN	263,44
19628	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 400	UN	1.393,76
19629	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 800	UN	6.338,95
19630	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 1000	UN	11.522,71
19631	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 150	UN	9.574,80
19632	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 200	UN	10.312,16
19633	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 250	UN	11.048,31
19634	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 300	UN	11.988,48
19635	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 500	UN	13.821,76
14865	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	57.123,98
14866	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	59.132,63
14867	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	70.655,08
14868	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	73.236,42
14857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	9.492,50
14858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	15.247,61
14859	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	14.151,71
14860	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	18.613,42
14861	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	21.281,46
14862	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	31.831,67
14863	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	39.626,85
14864	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	44.623,19
14877	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	56.487,39
14878	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	59.051,03
14879	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	70.372,12
14880	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	73.197,73
14869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	9.626,72
14870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	15.247,61
14871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	13.675,04
14872	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	18.637,77
14873	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	20.824,61
14874	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	30.505,76
14875	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	38.480,20
14876	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	44.623,19
19636	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELETRICO E MANUAL DN 800	UN	52.338,92
19637	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELETRICO E MANUAL DN 900	UN	60.301,50
19638	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	2.068,44
18866	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	534,63
18867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	UN	472,04
19639	CONCERTINA COM DIÂMETRO DE 450 MM EM FORMATO ESPIRAL VAGALUME	M	25,00
19168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	M	18,38
18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm <sup>2</sup> 4P	UN	17,22
19640	CONECTOR INICIAL DE LINHA DN 16MM	UN	184,50
18084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	16,70
19641	CONECTOR PARA RGC-213 (TIPO N)	UN	23,95
19644	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 10CV - Q = 46,12 M3/h - 30,38 mca	UN	9.790,00
19645	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 15CV	UN	11.438,55
19646	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 20CV - Q = 63,80 M3/h - 15,00 mca	UN	13.776,14
19647	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV	UN	21.370,02

19648	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 61,00 L/s - Q = 219,60 M3/h - Hman = 23,10 mca	UN	28.769,54
19642	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M3/h - Hman = 26,59 mca	UN	4.990,67
19649	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 572,58 M3/h - 15,00 mca - 1.160 rpm	UN	50.973,34
19643	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca	UN	5.512,00
19650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1.706,00
19651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	2.601,00
19652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	2.838,00
19653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	UN	3.329,58
19654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	UN	3.645,00
19655	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,5CV - Q = 5,70 L/s - Hman = 8,60 mca	UN	4.323,76
19656	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 5,80 L/s - Hman = 10,60 mca	UN	4.928,00
19657	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,5CV - Q = 30,00 M3/h - Hman = 28,00 mca	UN	5.317,94
19658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	UN	5.815,03
19659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV	UN	10.553,73
19660	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,5CV	UN	13.556,87
19661	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,7 CV	UN	16.560,00
19662	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,0CV	UN	17.080,00
19663	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,5CV	UN	17.600,00
19664	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,0CV	UN	18.120,00
19665	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,5CV	UN	18.555,00
19666	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,0CV	UN	18.990,00
19667	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,5CV	UN	20.887,50
19668	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 6,0CV	UN	21.836,25
19669	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,0CV	UN	22.785,00
19670	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,5CV	UN	28.596,00
19671	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 8,0CV	UN	29.348,67
19672	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 9,0CV	UN	30.101,33
19673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV	UN	30.854,00
19674	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=15CV	UN	35.512,99
19675	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN	40.252,10
19676	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=25CV	UN	44.048,63
19677	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=30CV	UN	47.845,15
19678	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=35CV	UN	55.207,50
19679	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=40CV	UN	66.983,67
19680	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=50CV	UN	78.759,83
19681	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=60CV	UN	90.536,00
18516	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"	UN	67,66
19682	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 50MM	UN	8,90
19683	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 100MM	UN	17,91
19684	CONTEINER (ÇAÇAMBA TIPO BARCO ESTACIONÁRIO PARA ENTULHO) CAP 5M³	UN	7.776,20
19685	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	1.764,67
19686	CONTROLADOR 8 ESTAÇÕES	UN	491,45
18868	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	14.289,05
19687	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA COM 8 ESTÁGIOS	UN	1.950,00
19688	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, 14 ENTRADAS DIGITAIS, 10 SAÍDAS DIGITAIS, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS, 24 VCC, SUPORTE A COMUNICAÇÃO PROFINET	UN	1.443,34
18519	CORDOALHA DE COBRE 300mm	UN	12,91
18520	CORDOALHA DE COBRE 500mm	UN	20,92
19689	COTOVELO 90° AÇO INOX 316 DN 50	UN	72,77
19690	COTOVELO 90° AÇO INOX 316 DN 75	UN	259,09
19691	COTOVELO 90° AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 2"	UN	82,54
19692	COTOVELO 90° AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 3"	UN	215,25
19693	COTOVELO 90° AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	50,05
19694	CPU 24 VCC, 14 ED 24 VCC, 10 SD 24 VCC, 2EA, 1SA, 2 PORTA COMUNICAÇÃO 16KB PROG. 10 KB DADOS	UN	4.688,63
14882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	247,24
14883	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	414,52
14884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	563,35
14885	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	661,76

I4886	CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	960,65
I4887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	1.159,92
I4888	CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	1.655,63
I4889	CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	1.987,73
I4890	CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	2.317,38
I4891	CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	3.075,08
I4881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	199,27
I9695	CRUZETA AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	92,40
I9696	CRUZETA AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	565,66
I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	42,50
I3106	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	34,87
I8026	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	41,76
I3105	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	21,30
I9697	CRUZETA FOFO C/FLANGES DN 150 X 150	UN	692,70
I7869	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 400	UN	9.349,06
I7870	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 300	UN	9.563,05
I7871	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 500	UN	12.463,25
I7872	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 300	UN	11.220,11
I7873	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 400	UN	12.907,08
I7874	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 600	UN	15.564,47
I7103	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	653,44
I7104	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	631,18
I7105	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	1.221,64
I7106	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	853,25
I7107	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	778,80
I7108	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	916,26
I7109	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	1.775,26
I7110	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 80 x 80	UN	400,87
I3491	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	495,05
I3490	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	653,44
I3494	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	687,90
I3495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	647,48
I3493	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	631,18
I3498	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	1.207,11
I3499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1.259,61
I3497	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	853,25
I3502	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	1.384,41
I3503	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1.400,96
I3501	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	778,80
I3505	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	1.052,07
I3506	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	1.546,99
I3507	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	1.890,66
I3504	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	916,26
I7611	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100	UN	1.541,98
I7612	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	1.872,94
I7613	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250	UN	2.021,46
I3509	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	1.821,90
I3510	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	4.905,24
I3511	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	4.951,62
I3512	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	5.139,67
I3508	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	1.775,26
I3514	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	2.480,94
I3515	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	4.953,41
I3516	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	5.092,70
I3517	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	6.282,42
I7614	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	2.466,41
I3519	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	4.908,36
I3520	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	5.211,83
I3521	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	6.068,15
I3522	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	7.229,02
I3523	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	12.478,84
I3488	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	531,25
I3524	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 50	UN	477,73
I3525	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 75	UN	803,88

13528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	939,68
13526	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50	UN	769,05
13527	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 75	UN	792,45
13531	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100	UN	1.408,95
13529	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50	UN	981,86
13530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	UN	1.009,13
13534	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100	UN	1.588,09
13532	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 50	UN	903,16
13533	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 75	UN	949,30
13104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	69,69
13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	15,17
13103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	38,02
19698	CRUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150	UN	380,10
19699	CRUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150X100	UN	1.299,30
19700	CRUZETA RPVC DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 X 100	UN	386,59
19178	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	2.313,91
17599	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	1.574,13
19170	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	225,41
17111	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	144,22
19169	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	225,41
19171	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	261,11
19172	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	483,54
19173	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	953,40
19174	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.074,17
19175	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.235,75
19176	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.548,53
19177	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	1.886,25
19179	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	2.555,90
19180	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	5.590,51
19181	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	7.466,12
19182	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	10.485,08
19183	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	10.673,07
19184	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	13.223,07
19185	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	18.006,30
13313	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	172,93
13314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	167,92
13315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	292,10
13316	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	521,54
13317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	623,50
13318	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	700,24
13319	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.087,48
13320	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.207,05
13321	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	1.775,63
13322	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	4.305,24
13323	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	5.705,93
13324	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	7.962,61
13325	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	8.064,28
13326	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	10.168,99
13327	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	13.891,50
19187	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	215,46
17112	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	139,51
19186	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	215,46
19188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	238,34
19189	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	508,70
19190	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	575,66
19191	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	845,21
19192	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.129,40
19193	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.657,53
19194	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	2.038,81
19195	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	2.548,92
19196	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	2.733,71
19197	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	6.644,00
19198	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	8.497,83
19199	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	10.168,68

19200	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	11.827,93
19201	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	15.742,56
19202	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	18.628,75
13329	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	162,20
13330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	159,17
13331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	290,39
13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	350,32
13333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	528,91
13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	676,79
13335	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.182,00
13336	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.444,12
13337	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	1.735,00
13338	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	1.935,69
13339	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	5.039,32
13340	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	6.475,45
13341	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	7.792,17
13342	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	9.100,29
13343	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	11.881,06
13344	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	14.196,63
13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	11,59
13108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	36,58
13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	60,34
19701	CURVA 22°30' EM AÇO COM PONTAS DN 1200	UN	9.888,00
19702	CURVA 30° PEAD PN 8 DN 1000	UN	22.325,35
19703	CURVA 30° PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	6.167,57
19204	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	224,62
19212	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	6.096,63
17114	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	137,40
17113	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	3.650,49
19203	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	224,62
19205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	282,86
19206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	464,09
19207	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	644,92
19208	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	902,75
19209	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.174,53
19210	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.847,79
19211	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	2.435,21
19213	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	6.520,98
19214	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	7.004,00
19215	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	9.749,31
19216	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	13.977,95
19217	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	15.181,06
19218	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	22.105,20
19219	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	28.413,42
13346	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	170,71
13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	172,42
13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	271,27
13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	389,64
13350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	590,68
13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	737,00
13352	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.310,14
13353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.692,33
13354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	3.590,75
13355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	5.345,95
13356	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	7.464,32
13357	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	10.629,80
13358	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	11.438,39
13359	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	16.642,16
13360	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	21.667,62
12985	CURVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	16,94
12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	9,40
12978	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 125	UN	63,71
12979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	111,68
12980	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200	UN	245,98

I2981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250	UN	404,62
I2982	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300	UN	796,80
I2983	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350	UN	1.158,75
I2984	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.439,55
I7549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	UN	30,39
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	11,12
I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	27,95
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	56,98
I6855	CURVA 45 PVC PBS DN 150	UN	114,52
I6862	CURVA 45° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	16,94
I6856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	UN	69,52
I6857	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 200	UN	125,89
I6858	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 250	UN	398,69
I6859	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 300	UN	760,38
I6860	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 350	UN	957,90
I6861	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.216,17
I6978	CURVA 45° PRFV PB JE DN 150	UN	297,24
I6979	CURVA 45° PRFV PB JE DN 200	UN	501,81
I6980	CURVA 45° PRFV PB JE DN 250	UN	656,63
I6981	CURVA 45° PRFV PB JE DN 300	UN	1.042,41
I9704	CURVA 45° AÇO CARBONO C/PONTAS DN 400	UN	1.252,00
I9705	CURVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"	UN	32,10
I9706	CURVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	UN	87,74
I9707	CURVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 8"	UN	175,51
I9708	CURVA 45° AÇO DN 1500	UN	15.020,25
I9709	CURVA 45° AÇO DN 1800	UN	21.588,00
I9710	CURVA 45° AÇO INOX 316 DN 150	UN	180,81
I9713	CURVA 45° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"	UN	117,23
I9712	CURVA 45° AÇO SCHEDULE DN 200	UN	125,75
I9711	CURVA 45° AÇO SCHEDULE SOLDÁVEL DN 150	UN	80,00
I9714	CURVA 45° F°G° GALV 2 1/2"	UN	76,00
I9715	CURVA 45° PEAD PN 8 DN 1000	UN	19.801,66
I9716	CURVA 45° PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	9.320,90
I9717	CURVA 45° PRFV C/BOLSAS DN 150	UN	132,16
I6571	CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20	UN	1,36
I9221	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	311,85
I7115	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	182,27
I9220	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	311,85
I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	337,06
I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	531,94
I9224	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	807,82
I9225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.191,88
I9226	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.825,76
I9227	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	5.490,29
I9228	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	5.986,38
I9229	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	6.754,13
I9230	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	6.848,19
I9231	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	9.397,82
I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	234,93
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	198,81
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	232,43
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	332,38
I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	731,56
I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	1.100,22
I3368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	3.106,14
I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	3.562,75
I7600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	4.301,54
I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	4.820,27
I3371	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	7.177,03
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	52,55
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	96,35
I2994	CURVA 90 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	23,05
I2986	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100	UN	24,49
I2987	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125	UN	65,57



I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	82,04
I2989	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200	UN	307,65
I2990	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250	UN	454,80
I2991	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300	UN	1.006,80
I2992	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 350	UN	380,46
I2993	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.426,26
I7550	CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 100	UN	28,43
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	14,47
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	41,63
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	62,28
I6864	CURVA 90° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	23,05
I6865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	UN	112,47
I6866	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 200	UN	307,65
I6867	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 250	UN	454,80
I6868	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 300	UN	1.006,80
I6869	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350	UN	380,46
I6870	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.283,10
I6982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150	UN	323,88
I6983	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	558,06
I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	736,58
I6985	CURVA 90° PRFV PB JE DN 300	UN	1.210,10
I6863	CURVA 90° PVC PBS DN 150	UN	177,05
I9718	CURVA 90° AÇO C/PONTAS DN 500	UN	2.717,00
I9719	CURVA 90° AÇO C/PONTAS DN 1200	UN	19.873,35
I9720	CURVA 90° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"	UN	58,41
I9721	CURVA 90° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	UN	131,65
I9722	CURVA 90° AÇO FLANGEADA DN 300	UN	2.495,00
I9723	CURVA 90° AÇO INOX DN 50	UN	75,60
I9724	CURVA 90° AÇO INOX DN 100	UN	91,00
I9725	CURVA 90° AÇO INOX DN 150	UN	200,00
I9726	CURVA 90° AÇO INOX DN 150, C/PONTA E FLANGE	UN	2.205,00
I9728	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 100	UN	58,40
I9729	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 150	UN	120,75
I9730	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 200	UN	238,79
I9727	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	25,58
I9731	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 4"	UN	38,69
I9732	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 6"	UN	96,79
I9733	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"	UN	188,38
I9734	CURVA 90° AÇO SCHEDULE C/ FLANGES DN 200	UN	835,70
I9736	CURVA 90° FOFO C/ BOLSAS DN 300 PN 10	UN	1.052,46
I9735	CURVA 90° FOFO C/ BOLSAS E TRAVA INTERNA DN 100MM	UN	243,38
I9737	CURVA 90° F°G° GALV 2 1/2"	UN	117,17
I9738	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 1 ¼"	UN	45,50
I9739	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 2"	UN	90,00
I9740	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 1 ¼"	UN	45,50
I9741	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 2"	UN	90,00
I9743	CURVA 90° PEAD PN 8 DN 1000	UN	24.217,74
I9742	CURVA 90° PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	13.105,35
I9744	CURVA 90° PRFV C/ BOLSAS DN 150	UN	202,38
I9745	CURVA 90° PRFV FLANGE/PONTA DN 150	UN	1.282,05
I9747	CURVA 90° PRFV PB JE DN 100	UN	190,61
I9746	CURVA 90° PRFV PB JE DN 50	UN	61,22
I9748	CURVA 90° PVC BB 75MM SOLDÁVEL	UN	29,40
I9749	CURVA 90° RPVC P/B DN 100	UN	166,74
I9750	CURVA 90° RPVC P/B DN 150	UN	326,34
I9232	CURVA DE PÉ 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	340,11
I9233	CURVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	340,11
I9234	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	391,82
I9235	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	705,73
I9236	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.014,93
I9237	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.829,50
I9238	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.088,66
I9239	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.691,00
I9240	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	9.895,86

19241	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	18.022,10
19242	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	25.000,67
13475	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	220,92
17548	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	220,92
13476	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	339,83
13477	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	440,35
13478	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	514,62
13479	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.171,41
13480	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.598,56
13481	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.885,64
13482	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	4.274,13
13483	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	5.712,98
13484	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	7.161,46
13485	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	9.447,47
19751	CURVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1500 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 22°30', REVESTIMENTO INTERNO EM COAL TAR EPOXI 400 MICRAS E REVESTIMENTO EXTERNO EM EPOXI FOSFATO DE ZINCO 150 MICRAS + TINTA POLIURETANO 60 MICRAS	UN	17.019,00
19752	CURVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1800 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 45° REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO COALTAR EPOXI 400MICRAS	UN	21.588,00
16471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	29,41
19259	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	4.013,94
19260	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	4.831,36
19261	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	5.806,54
19262	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	8.397,17
19263	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	11.696,32
19264	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	22.501,06
19265	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	26.468,87
19266	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	28.640,74
19267	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	41.253,97
19268	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	45.271,24
17628	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	3.050,64
17629	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.665,31
17630	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.451,09
17631	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	6.397,16
17632	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	8.938,06
17633	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	17.323,71
17634	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	20.043,27
17635	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	21.833,00
17636	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	31.674,30
17637	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	34.172,80
19243	CURVA FoFo 11 15' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	263,57
19244	CURVA FoFo 11 15' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	263,57
19245	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	290,58
19246	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	452,14
19247	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	641,19
19248	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	845,58
19249	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.250,57
19250	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.442,76
19251	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.511,88
19252	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	8.866,54
19253	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	10.257,27
19254	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	13.750,30
19255	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	14.868,68
19256	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	23.300,29
19257	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	32.325,43
19258	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	36.926,89
13373	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	217,52
17116	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	217,52
13375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	378,48
13376	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	505,68
13377	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	672,88
13378	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.009,32
13379	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	3.725,04
13380	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	2.082,21

13381	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	7.203,07
13382	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	8.519,86
13383	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	9.858,67
13384	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	13.127,07
13385	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	14.428,17
13386	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	22.237,73
13387	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	30.915,55
13388	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	35.364,61
13374	CURVA FoFo 11°15' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	239,59
19286	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	632,19
19287	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	726,60
19288	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	1.209,13
19289	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	1.583,99
19290	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	2.950,21
19291	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	23.535,73
19292	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	27.022,97
19293	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	29.956,59
19294	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	43.621,64
19295	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	46.150,53
17638	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	2.848,89
17639	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.601,72
17640	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.341,43
17641	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	6.112,36
17642	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	9.331,19
17643	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	17.287,99
17644	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	19.461,26
17645	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	22.007,77
17646	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	31.385,33
17647	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	33.106,23
19269	CURVA FoFo 22 30' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	243,94
19270	CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	243,94
19271	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	286,87
19272	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	458,14
19273	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	628,25
19274	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.037,58
19275	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.463,63
19276	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.531,00
19277	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.751,07
19278	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	9.334,11
19279	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	10.210,90
19280	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.884,75
19281	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	18.555,24
19282	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	21.730,22
19283	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	30.358,38
19284	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	37.533,34
19285	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	49.632,33
13390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	202,78
17117	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	202,78
13391	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	236,84
13392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	386,18
13393	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	496,21
13394	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	826,39
13395	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.214,08
13396	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	2.160,36
13397	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	2.378,15
13398	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	8.973,96
13399	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	9.802,40
13400	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	15.262,65
13401	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	17.730,50
13402	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	20.361,81
13403	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	28.995,63
13404	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	35.845,53
13405	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	47.446,26
19296	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	416,53

19297	CURVA FoFo 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	416,53
19298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	355,27
19299	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	506,94
19300	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	684,85
19301	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.946,99
19302	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.347,60
19303	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.092,28
19304	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.007,78
19305	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.301,55
19306	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	9.898,17
19307	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.793,34
19308	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	21.396,35
19309	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	22.610,07
19310	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	30.101,83
19311	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	40.457,36
19312	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	52.597,84
13407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	209,99
17118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	209,99
13408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	298,57
13409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	403,55
13410	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	539,77
13411	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.669,48
13412	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2.004,35
13413	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	2.637,39
13414	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	2.587,79
13415	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	3.603,22
13416	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	9.496,74
13417	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	15.186,28
13418	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	20.504,09
13419	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	21.851,16
13420	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	28.792,08
13421	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	38.726,79
13422	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	50.373,60
19313	CURVA FoFo 45 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	3.927,69
19314	CURVA FoFo 45 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	5.142,96
19315	CURVA FoFo 45 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	6.329,97
19316	CURVA FoFo 45 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	11.690,98
19317	CURVA FoFo 45 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	13.172,81
19318	CURVA FoFo 45 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	24.874,04
19319	CURVA FoFo 45 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	30.654,19
19320	CURVA FoFo 45 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	33.312,43
19321	CURVA FoFo 45 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	50.231,65
19322	CURVA FoFo 45 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	55.670,82
17648	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	2.977,10
17649	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.905,83
17650	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.860,14
17651	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	8.836,35
17652	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	9.978,19
17653	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	18.881,90
17654	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	23.579,95
17655	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	25.170,15
17656	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	38.067,91
17657	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	42.701,14
19323	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	158,80
19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	214,63
19325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	214,63
19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	293,96
19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	471,66
19328	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	697,16
19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.193,15
19330	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.726,79
19331	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.648,77
19332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	8.447,10
19333	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	10.774,54

19334	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.802,78
19335	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	18.963,65
19336	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	26.511,69
19337	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	31.537,93
19338	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	41.384,13
19339	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	56.383,79
19340	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	88.377,11
13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	127,54
13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	252,67
17119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	252,67
13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	294,71
13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	489,37
13427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	603,56
13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.151,77
13429	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.411,70
13430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	2.233,09
13431	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	8.116,53
13432	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	10.349,00
13433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	11.337,82
13434	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	18.224,12
13435	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	25.293,93
13436	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	30.412,52
13437	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	39.610,03
13438	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	54.123,34
13439	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	84.817,06
19341	CURVA FoFo 90 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	4.562,43
19342	CURVA FoFo 90 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	8.458,61
19343	CURVA FoFo 90 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	9.639,01
19344	CURVA FoFo 90 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	12.047,78
19345	CURVA FoFo 90 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	14.969,66
17658	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	3.483,29
17659	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	6.515,42
17660	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	7.354,33
17661	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	9.164,57
17662	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	11.554,93
19753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN	7,36
17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	18.946,59
16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	31.577,65
16297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	37.164,47
16298	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m	UN	76.272,17
16299	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 2,00 x 6,80m	UN	103.720,44
16072	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,00M	UN	781,23
16073	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,50M	UN	1.141,70
16074	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,00M	UN	1.291,93
16075	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,50M	UN	1.411,84
16414	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D=5,00m	UN	1.924,38
19604	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	130.200,00
19167	DESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA QUÍMICA CAUSADA POR CABONATOS, SILICATOS E ÓXIDO DE FERRO, ELIMINANDO ALGAS E BACTÉRIAS	KG	15,88
18874	DETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS	UN	4.364,96
19754	DIFUSOR DE AR TIPO BOLHA FINA 9"	UN	132,00
16489	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A	UN	31,35
16490	DISJUNTOR MONOPOLAR 4A	UN	31,35
16491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	UN	23,52
19755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A ( 380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	227,95
19756	DISJUNTOR MOTOR MPW40-3-U016 (10A16A)	UN	911,80
19757	DISPLAY INVERSOR	UN	578,75
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	157,23
18876	DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS	UN	2.708,17
18877	DISPOSITIVO DPS P/ REDE DE SINAL 4-20MA	UN	72,55
18878	DISPOSITIVO DPS P/ REDE PROFIBUS	UN	699,22
18879	DOSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)	UN	4.035,52

19758	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	UN	417,34
18954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	13,84
16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	7,44
16279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	5,74
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	907,87
17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	KG	35,99
19759	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316	M	609,00
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1.677,17
19062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1.311,77
19146	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	164.246,24
19147	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	182.985,75
19148	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	207.236,87
19760	ESTERILIZADOR DE ÁGUA UVC - Q=40M³/H, PRESSÃO MÁX=7,0KGF/CM², TENSÃO=127/220V, P=150W, CORPO REATOR EM AÇO INOX 304	UN	59.225,00
19761	ESTUFA AGRÍCOLA INCLUSIVE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO	M2	195,60
19762	EXAUSTOR AXIAL AEROTEC	UN	178,50
19763	EXPANSÃO 4 ENTRADAS ANALÓGICAS +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA+1 SAÍDA ANALÓGICA +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA 12 BITS	UN	2.488,13
16217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	130,40
16218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	UN	156,75
13760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	136,77
17120	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10	UN	136,77
13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	151,98
13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	210,24
13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	314,54
13764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN	418,43
13765	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10	UN	580,58
13766	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN10	UN	929,53
13767	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN10	UN	1.208,10
13768	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN10	UN	1.227,74
13769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10	UN	1.524,82
13770	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN10	UN	3.784,28
13771	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN10	UN	4.501,90
13772	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN10	UN	5.488,57
13773	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN10	UN	6.630,35
13774	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN10	UN	7.276,99
13776	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN10	UN	9.279,21
17663	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN10	UN	1.007,91
17674	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN16	UN	1.051,32
17684	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN25	UN	1.104,37
17664	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN10	UN	1.661,92
17675	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN16	UN	1.866,88
17685	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN25	UN	1.937,03
17665	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN10	UN	2.285,20
17676	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN16	UN	2.323,22
17686	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN25	UN	2.533,58
17666	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN10	UN	3.068,25

I7667	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN10	UN	3.035,25
I7677	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN16	UN	3.344,06
I7687	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN25	UN	3.503,33
I7668	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN10	UN	10.272,32
I7678	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN16	UN	10.925,73
I7688	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN25	UN	12.170,08
I7669	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN10	UN	12.254,60
I7679	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN16	UN	12.835,39
I7689	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN25	UN	13.059,06
I7670	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN10	UN	13.114,64
I7680	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN16	UN	13.359,77
I7690	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN25	UN	14.645,99
I7671	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN10	UN	16.525,20
I7681	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN16	UN	16.580,20
I7691	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN25	UN	17.582,06
I7672	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN10	UN	17.755,63
I7682	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN16	UN	18.672,18
I7692	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN25	UN	20.706,45
I7673	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN10	UN	26.421,62
I7683	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN16	UN	27.215,08
I7693	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN25	UN	29.338,52
I3826	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 300 PN10	UN	835,52
I3827	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10	UN	1.068,97
I3828	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10	UN	1.213,85
I3829	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 450 PN10	UN	1.931,50
I3830	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10	UN	3.477,06
I3831	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10	UN	3.891,56
I3832	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10	UN	4.742,51
I3833	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10	UN	5.098,12
I3834	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10	UN	6.051,81
I3835	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10	UN	6.931,47
I3836	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10	UN	7.661,07
I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN	256,71
I7121	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	UN	256,71
I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	164,29
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	309,65
I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	415,55
I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	525,80
I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UN	746,70
I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	942,74
I3800	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10	UN	1.802,14
I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	2.209,97
I3802	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10	UN	5.065,80
I3803	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	2.916,43
I3804	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10	UN	10.198,19
I3805	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10	UN	12.142,81
I3806	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10	UN	12.991,14
I3807	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10	UN	16.428,74
I3808	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10	UN	17.791,39
I3809	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10	UN	25.312,29
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	50,08
I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	89,08
I3118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	UN	125,33
I3119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN	52,55
I3120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	UN	75,23
I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	104,17
I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	381,73
I7123	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	381,73
I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	428,19
I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	535,65
I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	783,79
I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1.211,86
I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1.979,12
I3817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	2.271,60

I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	2.809,16
I7122	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	8.187,64
I3819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	9.321,06
I3820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	11.437,68
I3821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	12.941,15
I3822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	15.060,24
I3823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	18.046,76
I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	23.568,51
I3825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	29.414,14
I9764	EXTREMIDADE PP C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 L=450	UN	3.333,39
I9765	FECHAMENTO LATERAL EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS DO TIPO ENROLAR	M2	4,61
I2937	FERRULE DE BRONZE 1"	UN	179,09
I2936	FERRULE DE BRONZE 3/4"	UN	122,61
I8948	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M	UN	26.008,78
I8952	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=3,6M, Q=30M3/H	UN	50.633,50
I8947	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=3,50M E H=3,78M	UN	110.729,79
I9766	FILTRO DE AR 1/4" C/ COPO DE PROTEÇÃO	UN	45,87
I9767	FILTRO DE DISCO 2"	UN	268,00
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	471.635,56
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	83.099,67
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	106.493,29
I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	24.553,96
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	33.025,74
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	140.554,18
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	60.257,26
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	191.620,28
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	238.185,17
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	302.670,84
I8950	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=1,20M E H=4,00M	UN	26.008,78
I8949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M	UN	96.742,87
I8951	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO D=1,00M E Q=6,38M3/H	UN	13.677,69
I7582	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,50mm	UN	449,77
I7583	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,75mm	UN	449,77
I7584	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,00mm	UN	563,18
I7585	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,50mm	UN	563,18
I7586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm	UN	1.130,34
I7587	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,75mm	UN	899,53
I7588	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm	UN	1.079,85
I7589	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,50mm	UN	1.079,85
I7566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	209,88
I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	UN	209,88
I7568	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,00mm	UN	209,58
I7569	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	UN	251,05
I7570	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,50mm	UN	419,92
I7571	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,75mm	UN	419,92
I7572	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm	UN	421,56
I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	511,87
I7574	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,50mm	UN	408,34
I7575	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,75mm	UN	408,35
I7576	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,00mm	UN	408,35
I7577	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,50mm	UN	520,07
I7578	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,50mm	UN	816,67
I7579	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,75mm	UN	816,72
I9768	FILTRO TIPO Y DN 50	UN	720,00
I9769	FILTRO TIPO Y DN 75	UN	890,00
I9770	FILTRO TIPO Y Fº FF DN 100	UN	850,82



19771	FILTRO TIPO Y F°F° FF DN 150	UN	2.051,28
19772	FILTRO TIPO Y F°F° FF DN 200	UN	4.347,32
19773	FILTRO TIPO Y F°F° FF DN 250	UN	7.365,27
19774	FILTRO TIPO Y F°F° FF DN 300	UN	12.004,65
19775	FINAL DE LINHA PARA MANGUEIRA GOTEJADORA DN16	UN	0,81
19776	FINAL DE LINHA PARA TUBO PELBD DN16	UN	0,36
19777	FINAL DE LINHA PARA TUBO PELBD DN25	UN	1,44
18075	FIO DE COBRE NÚ 25mm²	KG	53,55
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	8,98
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,75
19778	FITA GOTEJADORA DN 16	M	0,41
19779	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1600	UN	8.524,00
19780	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1800	UN	9.471,00
19781	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 3"	UN	422,10
19782	FLANGE AVULSO AÇO SCHEDULE 40 4"	UN	74,73
13856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	82,74
13869	FLANGE AVULSO DN 1000 PN10	UN	4.850,23
13871	FLANGE AVULSO DN 1200 PN10	UN	6.952,31
13857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	112,68
13858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	153,45
13859	FLANGE AVULSO DN 250 PN10	UN	233,94
13860	FLANGE AVULSO DN 300 PN10	UN	277,07
13861	FLANGE AVULSO DN 350 PN10	UN	450,31
13862	FLANGE AVULSO DN 400 PN10	UN	486,05
13863	FLANGE AVULSO DN 450 PN10	UN	754,14
13864	FLANGE AVULSO DN 500 PN10	UN	775,51
13865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	809,18
13866	FLANGE AVULSO DN 700 PN10	UN	1.657,23
13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	75,83
17124	FLANGE AVULSO DN 80 PN10	UN	75,83
13867	FLANGE AVULSO DN 800 PN10	UN	1.835,03
13868	FLANGE AVULSO DN 900 PN10	UN	4.581,04
19783	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 100 PN10	UN	256,86
19785	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 1000	UN	5.921,00
19784	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 150 PN10	UN	392,33
19786	FLANGE AVULSO PRFV DN 600 PN10	UN	2.919,49
19787	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1000	UN	6.153,00
19788	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1200	UN	12.168,45
19789	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1500	UN	18.942,00
19790	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1800	UN	28.921,20
19791	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 300MM	UN	3.200,00
19792	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 400MM	UN	4.900,00
19793	FLANGE CEGO AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 200	UN	242,59
17125	FLANGE CEGO DN 80 PN10	UN	62,00
19794	FLANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 600 PN10	UN	3.633,55
19795	FLANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 1000 PN10	UN	4.106,92
13839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	UN	78,01
13852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	6.756,06
13853	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN10	UN	7.624,46
13840	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN10	UN	117,26
13841	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN10	UN	143,60
13842	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10	UN	225,12
13843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UN	443,34
13844	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN10	UN	533,39
13845	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN10	UN	578,92
13846	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN10	UN	867,22
13837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	UN	38,56
13847	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN10	UN	907,55
13848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	1.356,64
13849	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN10	UN	4.036,84
13838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10	UN	62,28
13850	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN10	UN	4.946,96
13851	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN10	UN	5.266,82
16871	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	137,37

16872	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 50	UN	70,13
16873	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	78,48
16874	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	125,31
16875	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 150	UN	152,96
16876	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	70,13
16877	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	78,48
16878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	135,42
16879	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	119,15
16880	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	118,46
16881	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	66,27
16882	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	101,19
19796	FLANGE PARA TUBO DE AÇO INOX DE 3"	UN	299,25
17333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	1.003,66
17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	7.283,55
19797	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 5A	UN	414,80
19798	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 10A	UN	1.034,08
19800	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO, ESP. 10MM	M2	510,60
19801	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPARADOR DE FASE EM FIBRA, ESP. 10MM	M2	500,00
19802	FUNIL EM FIBRA DE VIDRO COM ALTURA 30CM ABERTURA MAIOR 20CM E MENOR 3,2CM	UN	700,00
19803	FUSÍVEL CARTUCHO 20A	UN	54,07
16393	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	46.950,29
16392	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	71.734,38
16583	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	27.171,35
16585	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	27.171,35
18076	GANCHO OLHAL	UN	8,35
19804	GOTEJADOR TIPO BOTÃO KATIF 3-4 L/H	UN	0,75
19805	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA E = 4 MM PERFIS GPS 25	M2	455,18
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	0,85
17003	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 100 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	122.114,32
16997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	50.177,78
16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	28.739,79
16998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	55.998,05
16999	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	56.058,68
16995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	51.129,08
17000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	72.478,89
17001	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 60 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	77.283,92
16996	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	47.100,09
17002	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 75 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	87.682,14
19060	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	481,83
19374	GUARNIÇÃO DN 20 MM P/ TUBETE	UN	0,25
19806	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ QUADRO E BOCA DE CHAVE 1 1/8"	M	311,98
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	22,86
14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1.224,41
14901	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1.513,71
14902	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2 x 1 L=1,00m	UN	1.667,11
14903	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2.1/2 L=1,00m	UN	1.819,66
14896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2.013,26
14897	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	2.778,71
14898	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	3.216,13
14899	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	3.612,32
14892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	3.241,51
14893	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	3.645,38

I4894	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	3.910,94
I4895	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	4.273,19
I4905	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 100	UN	5.025,86
I4904	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 75	UN	5.025,22
I7127	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 80	UN	5.025,22
I4907	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 100	UN	5.925,99
I4906	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 75	UN	5.822,87
I7126	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 80	UN	8.449,77
I4908	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES DN 100	UN	3.134,10
I4909	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA CURTA DN 75 x 60	UN	1.779,34
I4910	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA LONGA DN 75 x 60	UN	2.038,83
I4911	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA CURTA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2.409,52
I4912	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA LONGA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2.557,81
I2948	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 30 m3/h, 2" - COMPLETO	UN	580,73
I2946	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 10 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	231,49
I2947	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 20 m3/h, 1 1/2" - COMPLETO	UN	410,06
I2945	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 7 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	209,44
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	75,29
I2944	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	86,95
I8668	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO	UN	6.272,22
I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	3.020,37
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	3.373,11
I9807	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 5.7"	UN	4.919,10
I9808	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 7"	UN	2.971,56
I9809	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 10.1"	UN	2.690,60
I9810	INDICADORES PARA PAINEL DE SINAL ANALÓGICO 4-20MA, COM REPETIÇÃO ANALÓGICA E COMUNICAÇÃO MODBUS, ALIMENTAÇÃO 24VCC.	UN	1.363,73
I9813	INJETOR DE ADUBO TIPO VENTURI 3/4"	UN	80,00
I9814	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO ( 0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 1,50 M. TALHA CAP. 250 KG	UN	46.190,60
I9815	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO ( 0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 250 KG	UN	58.008,70
I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO ( 0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	36.177,08
I9817	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PONTE ROLANTE COM TALHA/TROLLEY ELETRICO COM CAPACIDADE DE 2,0 T	UN	25.641,00
I9818	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 7,5CV/380V COM FILTRO INCLUSO	UN	2.835,00
I9811	INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PEBD E MANGUEIRA GOTEJADORA DN16	UN	0,69
I9812	INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PELBD DN25	UN	0,90
I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	1.891,69
I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	57,86
I8515	ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	2,95
I8514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	UN	1,98
I8522	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA	UN	4,06
I8523	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 2 DESCIDAS	UN	7,01
I9819	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	4,21
I6883	JOELHO 45° PVC PBS DN 150	UN	262,00
I9820	JOELHO 90 PRFV DN 150	UN	699,30
I9821	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	4,50
I9822	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	46,20
I6884	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	372,76
I7885	JOELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO 20x3/4	UN	5,08
I9823	JOELHO AÇO INOX 90° 2"	UN	88,20
I9824	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 100	UN	1.970,85
I9825	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 150	UN	2.432,85
I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	889,16
I9827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1.014,39
I9828	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 350	UN	2.478,50
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2.078,23
I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	2.378,54
I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	1.980,68
I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	2.478,50
I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	2.748,91
I9829	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 600	UN	5.518,58
I9830	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 800	UN	13.200,30

I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1.140,32
I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1.539,43
I4011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	2.182,14
I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	2.497,46
I4012	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300	UN	2.040,57
I4013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	UN	2.437,38
I4014	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500	UN	3.126,93
I9831	JUNTA DE DILATAÇÃO COM FLANGES 4"	UN	530,00
I9832	JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100	UN	1.521,45
I9833	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 100	UN	666,75
I9834	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 150	UN	972,25
I9835	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 200	UN	1.449,00
I9836	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 250	UN	2.245,69
I9837	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN15 COM ABA PARA FLANGE DN 250	UN	2.450,00
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	3.238,30
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	3.408,35
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	4.169,87
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	4.813,10
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	5.123,61
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	5.286,27
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	7.223,35
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	10.853,49
I3892	JUNTA GIBault DN 100	UN	89,70
I3893	JUNTA GIBault DN 150	UN	135,20
I3894	JUNTA GIBault DN 200	UN	203,74
I3895	JUNTA GIBault DN 250	UN	263,18
I3896	JUNTA GIBault DN 300	UN	518,36
I3897	JUNTA GIBault DN 350	UN	847,66
I3898	JUNTA GIBault DN 400	UN	951,05
I3899	JUNTA GIBault DN 450	UN	2.003,31
I3890	JUNTA GIBault DN 50	UN	101,68
I3900	JUNTA GIBault DN 500	UN	1.414,37
I3901	JUNTA GIBault DN 600	UN	2.546,17
I3891	JUNTA GIBault DN 75	UN	163,02
I7131	JUNTA GIBault DN 80	UN	120,81
I9838	JUNTA TIPO DRESSER DN 1500 MODELO 38/T	UN	45.632,12
I9839	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1500 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	49.800,00
I9840	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1600 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	49.708,58
I9841	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1800 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	61.500,00
I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	UN	329,57
I3874	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 75 PN10	UN	314,09
I7128	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN10	UN	317,75
I3876	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN10	UN	552,90
I3877	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	UN	763,29
I3878	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN10	UN	793,17
I3879	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN10	UN	896,25
I3880	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	957,50
I3881	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN10	UN	1.394,67

13882	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN10	UN	1.325,99
13883	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10	UN	1.606,69
13884	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN10	UN	1.863,06
13885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	UN	2.178,37
13886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	2.186,75
13887	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN10	UN	4.113,78
13888	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 350 PN10	UN	4.710,78
13889	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10	UN	4.646,21
13873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	276,81
17130	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 80 x 80 PN10	UN	275,72
12995	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100	UN	140,19
12996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	358,94
12997	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200	UN	540,56
12998	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 250	UN	752,99
12999	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 300	UN	1.642,60
13000	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 350	UN	2.674,32
13001	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 400	UN	3.070,88
13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	31,44
16885	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	137,86
16886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	198,10
16887	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	296,08
16888	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	579,63
16889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	1.158,61
16890	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 350	UN	2.270,00
16891	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	2.290,78
18915	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M	UN	13.536,25
19842	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,50 X 2,10M	UN	9.214,50
19843	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M	UN	26.630,00
18383	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	33,13
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	42,74
18385	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	51,04
12938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	13,68
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	18,37
12940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	27,27
17995	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	22.758,33
17997	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	26.682,18
17998	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	29.559,67
17993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	14.125,86
17999	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	38.715,32
17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	14.125,86
18000	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	57.811,39
17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	9.940,42
17996	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	25.897,41
16302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	20.945,89
16304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	24.776,31
16305	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	27.448,27
17991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	13.116,87
16306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	35.949,94
16301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	13.116,87
16307	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	53.682,01
17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	9.230,39
16303	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	24.047,60
19844	KIT DE MONTAGEM DO DISPLAY EM PORTA	UN	113,70
18578	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	2,70

16042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	5,80
18959	KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH	UN	54,83
19845	KIT P002 PADRÃO NOVO CAGECE	UN	36,75
12953	LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO C/ARAME, P.CAGECE	MIL	205,75
19846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	450,00
19847	LUMINÁRIA BLINDADA, A PROVA DE EXPLOSÃO, C/ LÂMPADA PL 20W	UN	70,90
19848	LUVA CORRER EM PRFV DN 500	UN	1.456,06
19849	LUVA CORRER EM PRFV DN 600	UN	1.879,26
19850	LUVA CORRER EM PRFV DN 700	UN	2.321,90
19851	LUVA CORRER EM PRFV DN 800	UN	2.875,04
19852	LUVA CORRER EM PRFV DN 900	UN	3.249,00
19853	LUVA CORRER EM PRFV DN 1000	UN	4.033,79
13921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	416,60
13934	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1000	UN	22.384,22
13935	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1200	UN	26.320,52
13922	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 150	UN	466,66
13923	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	671,66
13924	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	1.027,13
13925	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 300	UN	1.405,33
13926	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 350	UN	2.207,76
13927	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 400	UN	2.264,86
13928	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 450	UN	3.803,82
13919	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 50	UN	265,77
13929	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500	UN	4.685,09
13930	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 600	UN	6.818,04
13931	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 700	UN	13.040,34
13920	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 75	UN	381,73
17132	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 80	UN	388,41
13932	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 800	UN	13.211,12
13933	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 900	UN	17.920,60
14938	LUVA HASTE DN 1	UN	678,84
14939	LUVA HASTE DN 2	UN	727,30
14940	LUVA HASTE DN 3	UN	922,42
14941	LUVA HASTE DN 4	UN	913,52
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	36,12
17620	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200	UN	1.121,99
17621	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250	UN	2.711,37
17622	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300	UN	3.690,93
17623	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350	UN	4.284,69
17624	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400	UN	5.539,50
17625	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450	UN	5.801,86
17626	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500	UN	5.817,31
17627	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600	UN	7.395,26
19854	LUVA DE CORRER FOFO COM BOLSAS DN 250	UN	399,00
13002	LUVA DE CORRER OCRE DN 100	UN	13,16
13003	LUVA DE CORRER OCRE DN 125	UN	47,92
13004	LUVA DE CORRER OCRE DN 150	UN	46,08
13005	LUVA DE CORRER OCRE DN 200	UN	128,18
13006	LUVA DE CORRER OCRE DN 250	UN	229,18
13007	LUVA DE CORRER OCRE DN 300	UN	323,50
13008	LUVA DE CORRER OCRE DN 350	UN	388,83
13009	LUVA DE CORRER OCRE DN 400	UN	452,55
16892	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 100	UN	11,21
16893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150	UN	24,91
16894	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 200	UN	82,06
16895	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250	UN	141,48
16896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	204,17
16897	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350	UN	270,06
16898	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400	UN	319,01
13125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	UN	25,46
13123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	6,42
13124	LUVA DE CORRER PBA DN 75	UN	14,16
13127	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100	UN	30,22
13128	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150	UN	67,14

I3129	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200	UN	115,09
I3130	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250	UN	207,36
I3131	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 300	UN	308,58
I9856	LUVA DE EMENDA P/ CABO DE 2,5MM A 6MM	UN	0,81
I9855	LUVA DE EMENDA P/ CABO DE 10MM A 16MM	UN	1,44
I9857	LUVA DE EMENDA P/ CABO DE 35MM	UN	2,34
I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	38,00
I8664	LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2"	UN	8,27
I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	41,01
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	43,78
I9858	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"	UN	10,87
I9859	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 2 1/2"	UN	36,28
I9860	LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3"	UN	205,53
I5806	LUVA EDUTOR PVC DN 40	UN	88,86
I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50	UN	113,02
I6899	LUVA PVC PBS DN 160	UN	58,04
I6900	LUVA REDUÇÃO PVC PBS C/ BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	70,59
I6469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	4,58
I6468	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"	UN	1,44
I7706	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1000	UN	30.495,27
I7707	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1200	UN	32.164,24
I7699	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300	UN	2.788,64
I7700	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 350	UN	3.637,04
I7701	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 400	UN	4.763,51
I7702	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 500	UN	6.428,97
I7703	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 600	UN	9.515,48
I7704	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 700	UN	17.028,16
I7705	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 800	UN	20.197,64
I3904	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100	UN	178,52
I3916	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1000	UN	10.543,05
I3918	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1200	UN	11.398,90
I3905	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150	UN	262,78
I3906	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200	UN	369,58
I3907	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 250	UN	483,19
I3908	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300	UN	600,98
I3909	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 350	UN	1.067,99
I3910	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 400	UN	1.294,06
I3902	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 50	UN	74,74
I3911	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 500	UN	1.944,82
I3912	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 600	UN	4.751,30
I3913	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 700	UN	5.747,69
I3903	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 75	UN	170,47
I7133	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 80	UN	170,47
I3914	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 800	UN	7.526,65
I3915	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 900	UN	9.541,86
I7604	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1.746,62
I3134	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100	UN	38,62
I3132	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 50	UN	14,69
I3133	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 75	UN	22,40
I8916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UN	9,19
I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	1.811,64
I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	1.811,98
I4944	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 3	UN	1.810,82
I4945	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 4	UN	1.802,73
I9861	MANCAL INTERMEDIÁRIO EM FOFO DN 1 1/8	UN	842,07
I9862	MANGOTE FLEXÍVEL SPIRAFLEX DN 4"	UN	32,80
I9863	MANIFOLD EM AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, CONEXÕES PADRÃO 3000 PSI, DN 3/4", EXTENSAO DE 4M P/ 5 CILINDROS DE 900KG	UN	9.600,00
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	8,07
I9865	MANTA DE POLIETILENO 2MM	M2	2,72
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	7,10
I9866	MANTA PEAD COM ESPESSURA 1MM	M2	14,01
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	UN	163,29

18917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	UN	122,39
19864	MANÔMETRO PARA GÁS CLORO, TIPO COM SELO DIAFRAGMA EM PTFE	UN	2.300,00
18918	MARRETA MÉDIA OITAVADA DE 500G	UN	22,25
18517	MASTRO SIMPLES 2,0m x 2"	UN	50,43
18919	MEDIDOR DE COR, IN-LINE, FAIXA, 0 A 300UH, SAÍDA 4-20MA	UN	114.404,93
18881	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	12.153,12
18880	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	14.168,07
18882	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	28.550,19
18883	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	7.656,47
12956	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	8.485,12
12957	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	10.599,50
12958	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 200 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	12.561,86
12959	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	13.487,75
12960	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 350 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	17.619,77
12954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	6.508,94
12955	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 75 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	7.379,57
19867	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PARA CANAIS ABERTOS	UN	10.463,00
19868	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO DN 200	UN	17.317,41
19869	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO DN 400	UN	18.900,00
19870	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO DN 800	UN	49.716,88
19871	MEDIDOR PIEZOELETRICO BLINDADO IP68	UN	10.800,00
19872	MEIO SUPORTE MSS-265	M3	1.494,00
19873	MEIO SUPORTE MSS-365	M3	1.147,60
18920	MESA DE COMANDO PARA VÁLVULAS LAVAGEM FILTROS (8X3/4CV - 380V - 60HZ	UN	16.057,59
18921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	UN	81,05
19874	MICROASPIRADOR COM MICROTUBO E HASTE	UN	2,10
19875	MICROASPIRADOR COM MICROTUBO E HASTE (BAILARINA INVERTIDA)	UN	2,84
18922	MISTURADOR SUBMERSÍVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=4 CV	UN	7.200,71
18929	MONITOR DE COAGULAÇÃO, IN-LINE, SAÍDA 4-20 MA	UN	53.755,07
19885	MOTOR A DIESEL REFORÇADO POT=30HP 2200RPM	UN	7.950,01
18886	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=1 CV	UN	17.432,02
18887	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 250 MM, P=1CV	UN	15.073,32
18888	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 400 MM, P=1CV	UN	18.464,81
18889	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 600 MM, P=1CV	UN	18.464,81
19886	MTS FITA GOTEJADORA PN 16MM	UN	0,41
19887	MTS TUBO GOTEJADOR DN 16MM	M	0,95
19889	MTS TUBO PEBD DN 25MM	M	2,64
19888	MTS TUBO PELBD DN 16MM	M	0,81
19890	MUDA DE EUCALIPTO	UN	15,00
19891	MUDA DE PAU BRASIL OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	15,00
19892	MUDA DE SABIÁ	UN	15,00
19893	MUDAS DE BANANA	UN	4,00
19894	MUDAS DE COCO	UN	6,00
19895	MUDAS DE GOIABA	UN	5,00
19896	MUDAS DE MANGA	UN	6,00
19897	MUDAS DE MARACUJÁ	UN	2,50
19898	MUDAS DE UVA	UN	6,00
18930	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	2.241,03
19876	MÓDULO 4 SAIDAS ANALÓGICAS 4-20MA	UN	2.051,28
19877	MÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS 24VCC	UN	1.290,00
19879	MÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS, DIGITAL INPUT, 16DI, 24V DC PARA O CLP MODELO S7 1200	UN	1.730,74
19878	MÓDULO 16 ENTRADAS E 16 SAÍDAS DIGITAIS, DIGITAL I/O, 16DI, 24V DC/16 DO, 24V DC CLP MODELO S7 1200	UN	1.119,35
18955	MÓDULO ACOPLADOR DP/PA	UN	6.566,60
18923	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 1,0KVAr	UN	57,90
18924	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 10,0KVAr	UN	142,15
18925	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 2,5KVAr	UN	72,19
18926	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 3,0KVAr	UN	75,29
18884	MÓDULO CPU REMOTA C/ 3 PORTAS ETHERNET INDUSTRIAL TCP/IP E 1 PORTA PROFIBUS-DP INTEGRADA	UN	4.395,97



19880	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 4 SAÍDAS ANALÓGICAS	UN	2.310,00
19881	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 8 ENTRADAS ANALÓGICAS	UN	2.628,15
18927	MÓDULO DE REDUNDÂNCIA DE FONTES VDC 15A	UN	912,23
18885	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP MASTER	UN	3.106,56
19882	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP SLAVE	UN	1.559,70
19883	MÓDULO ISOLADOR PARA BOMBA PERISTÁLTICAS	UN	464,04
19884	MÓDULO UPS 15A	UN	1.436,38
18928	MÓDULO UPS 24 Vdc/6A	UN	939,60
16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	4,85
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	15,14
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	26,99
19900	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 1 ¼"	UN	9,50
19902	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2 1/2"	UN	29,49
19901	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2"	UN	23,00
19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	4,11
19903	NIPLE PVC ROSCÁVEL 75MM	UN	11,11
19904	NOBREAK 700VA 220V	UN	463,33
19905	NOBREAK 800VA 220/220V	UN	510,37
18078	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	9,32
18934	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPOORTADA, 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	10.597,23
18935	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPOORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL	UN	463,85
19906	PAINEL ELETRICO 1200X650X300MM IP 54	UN	740,88
19907	PAINEL ELETRICO C/ 1 INVERSOR DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 HZ	UN	18.415,11
19908	PAINEL ELETRICO C/ 1 INVERSOR DE FREQUÊNCIA 25 CV, 380 V / 60 HZ	UN	26.378,84
19909	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 2 CV, 380 V / 60 HZ	UN	15.311,35
19910	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 100 CV, 380 V / 60 HZ	UN	138.987,90
19911	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 150 CV, 380 V / 60 HZ	UN	173.573,97
19914	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 150CV,380,60HZ	UN	40.853,57
18940	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 35CV,380V,60Hz	UN	19.525,97
16004	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz	UN	23.659,20
19912	PAINEL ELETRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 HZ	UN	71.055,96
19913	PAINEL ELETRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 185 CV, 380 V / 60 HZ	UN	189.997,00
19915	PAINEL ELETRICO C/ 3 SOFT START 150CV,380V,60HZ	UN	59.394,25
16010	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	14.918,44
16011	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz	UN	15.709,20
16013	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz	UN	15.111,36
16014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	15.620,16
16015	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	16.434,24
16016	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	17.006,64
16017	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	17.222,88
16009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	14.678,88
15996	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	17.350,08
15997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	17.718,96
15998	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	UN	18.215,04
15999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	UN	18.634,80
16000	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	18.838,32
16001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	18.952,80
16002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	19.855,92
16003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	22.107,36
15995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	17.044,80
18936	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 0,5 CV, 380 V / 60HZ	UN	27.768,01
18528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz	UN	23.481,12
18529	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60 Hz	UN	27.755,04
18530	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 20 CV, 380 V / 60 Hz	UN	34.483,92
18938	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 250 CV, 380 V / 60HZ	UN	88.671,38
18531	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz	UN	39.152,16
18532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz	UN	42.459,36
18533	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 50 CV, 380 V / 60 Hz	UN	45.334,08
18534	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 60 CV, 380 V / 60 Hz	UN	49.188,04

18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	21.738,48
18535	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 75 CV, 380 V / 60 Hz	UN	54.403,44
18939	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 80 CV, 380 V / 60HZ	UN	71.301,88
18937	PAINEL ELÉTRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60HZ	UN	72.904,05
19916	PAPELÃO GRAFITADO	M2	525,00
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	2,90
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	6,20
14243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	9,19
14244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	23,56
14245	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 30 x 130	UN	35,81
14246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	53,75
14247	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 36 x 140	UN	62,01
14248	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 39 x 150	UN	92,50
14249	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 45 x 180	UN	8,53
14250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	UN	11,53
19919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	0,11
19918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	UN	0,15
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	7,47
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	8,38
14234	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 16 x 80	UN	28,38
14236	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 110	UN	30,10
14237	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 120	UN	29,85
14235	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 90	UN	30,08
14238	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 120	UN	60,38
14239	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 130	UN	36,21
14240	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 24 x 160	UN	43,15
17553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	UN	0,51
19917	PASSARELA EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA L=1,00M	M2	1.713,60
17475	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 160 g	UN	5,91
17476	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g	UN	14,13
17500	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g	UN	33,89
17474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	UN	74,19
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	35,03
14974	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 06	UN	13.499,41
14975	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 07	UN	13.587,34
14976	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x62	UN	18.729,95
14977	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x63	UN	18.752,14
14978	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x65	UN	18.759,17
14979	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x78	UN	18.666,12
14980	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x79	UN	18.789,48
14981	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x65	UN	19.112,36
14982	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x66	UN	19.127,71
14983	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x67	UN	19.197,89
14984	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x80	UN	19.100,25
14985	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x98	UN	19.112,32
14986	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x99	UN	19.021,62
14987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	6.546,33
14988	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 2	UN	6.605,09
14989	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 3	UN	9.151,04
14990	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4	UN	9.205,73
14992	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x50	UN	7.779,49
14993	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x52	UN	7.779,51
14994	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x53	UN	7.808,68
14995	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x55	UN	7.753,28
14996	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x56	UN	8.146,72
14997	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x58	UN	7.792,19
14998	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x59	UN	7.806,68
14999	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x60	UN	7.806,24
15000	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x55	UN	8.150,24
15001	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56	UN	8.031,19
15002	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x58	UN	8.067,57
15003	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x60	UN	8.103,09
15004	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x61	UN	8.119,77
15005	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x62	UN	8.080,53

I5006	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x63	UN	8.127,03
I5007	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x65	UN	8.127,03
I5008	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x62	UN	11.884,42
I5009	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x63	UN	11.749,85
I5010	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x65	UN	11.763,83
I5011	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x77	UN	11.747,64
I5012	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x78	UN	11.835,27
I5013	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x79	UN	11.857,67
I5014	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x65	UN	12.231,02
I5015	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x66	UN	12.263,37
I5016	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x67	UN	12.281,15
I5017	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68	UN	12.279,53
I5018	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x69	UN	12.296,19
I4953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	UN	15.753,25
I4954	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47	UN	16.515,14
I4955	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48	UN	16.550,43
I4956	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 49	UN	16.564,51
I4957	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50	UN	17.157,12
I4958	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 51	UN	17.185,33
I4959	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 52	UN	17.615,65
I4967	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 35x92	UN	24.075,30
I4968	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 36x93	UN	23.664,07
I4969	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 37x94	UN	23.362,16
I4970	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 38x95	UN	23.566,99
I4971	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 39x96	UN	23.873,22
I4972	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 40x97	UN	23.929,38
I4973	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 41x98	UN	26.255,95
I5045	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 54x10	UN	10.695,12
I5046	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 55x11	UN	11.038,25
I5047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	11.358,78
I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	10.275,84
I6046	PEDREGULHO 12,70 A 6,35MM	M3	637,83
I6045	PEDREGULHO 19,05 A 12,70MM	M3	637,83
I6044	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM	M3	637,83
I6048	PEDREGULHO 3,20 A 2,362MM	M3	637,83
I6047	PEDREGULHO 6,35 A 3,20MM	M3	637,83
I10261	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	6,74
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA SÃ E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10M/H	H	9,60
I9921	PINTURA EXTERNA DE TUBOS DN 1.500MM X ESP=11,11MM (7/16"), CONSIDERANDO APLICAÇÃO PARA TRECHO ENTERRADO - TUBOS DE 12M	UN	8.100,00
I9922	PISO GRAMA INTERTRAVADO VAZADO	M2	29,00
I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UN	112,99
I4032	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN10	UN	4.917,03
I4033	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 800 PN10	UN	5.057,07
I4017	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN10	UN	422,22
I4016	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN10	UN	262,56
I7135	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN10	UN	261,62
I4018	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN10	UN	715,72
I4019	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN10	UN	846,07
I4020	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN10	UN	869,23
I4021	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN10	UN	896,93
I4022	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN10	UN	923,23
I4023	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN10	UN	960,00
I4024	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10	UN	978,49
I4025	PLACA REDUÇÃO DN 450 x 350 PN10	UN	799,47
I4026	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN10	UN	2.929,34
I4027	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN10	UN	3.198,66
I4029	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 450 PN10	UN	4.071,43
I4030	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN10	UN	4.172,44
I4031	PLACA REDUÇÃO DN 900 x 700 PN10	UN	4.230,08
I9923	PLACA DE EPS ESPESSURA 20MM	UN	13,40
I8890	PLACA DE PVC DE 2,00MX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS CONF. PROJETO	UN	1.494,46
I8891	PLACA DE PVC DE 2,47MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	240,77

18892	PLACA DE PVC DE 2,65MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	258,32
18893	PLACA DE PVC DE 2,80MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	272,94
18894	PLACA DE PVC DE 2,92MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	284,64
18895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	UN	1.591,63
19924	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 10MM	M2	739,20
19925	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PERFURADA ESP. 4 MM	M2	437,25
19926	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PERFURADA ESP. 10MM	M2	690,18
19927	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM	M2	1.020,00
14028	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN10	UN	4.009,48
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,26
16577	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"	UN	10,18
19928	PLUG FÊMEA	UN	2,10
19929	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 16A	UN	24,55
19930	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 32A	UN	29,55
19931	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 3P+T 32A/250V	UN	32,84
13010	PLUG OCRE DN 100	UN	23,78
13011	PLUG OCRE DN 125	UN	57,36
13012	PLUG OCRE DN 150	UN	53,82
13013	PLUG OCRE DN 200	UN	77,46
13014	PLUG OCRE DN 250	UN	141,97
13015	PLUG OCRE DN 300	UN	191,86
13016	PLUG OCRE DN 350	UN	279,24
13017	PLUG OCRE DN 400	UN	312,91
18941	POLÍMERO CATIÔNICO	L	17,42
19934	PONTE ROLANTE COM TALHA ELÉTRICA, CAPACIDADE DE 3 TONELADAS	UN	178.371,76
19933	PORCA 3/8" LOSANGULAR COM ROSCA (MAX AF.PLR)	UN	0,90
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	0,81
19936	PORTA EXTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)M	UN	4.357,50
19935	PORTA INTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2.10)M	UN	2.310,00
16518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	UN	4.603,14
19937	POSTE FINAL (ESBARRO PARA BORNE)	UN	2,05
16097	POÇO DE VISITA PRE-MOLDADO CONF. PROJETO CAGECE	UN	670,50
19932	POÇO PROFUNDO 8" (200MM) COMPLETAMENTE EXECUTADO	UN	1.000,00
18956	PRANCHETA DE MADEIRA C/ PRENDEDOR DE METAL	UN	4,87
19938	PRESSOSTATO PARA CLORO GÁS, TIPO SELO DIAFRAGMA EM TEFLON	UN	2.660,00
18957	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	157,33
19939	PROTETOR 30V	UN	82,50
19940	PROTETOR DE SINAL ANALÓGICO - 4-20 MA	UN	99,00
18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	55,55
18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	UN	55,55
19941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	UN	100,42
18944	PROVETA GRADUADA 500ML	UN	35,70
18933	PÁ DE BICO	UN	27,95
18082	PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kV	UN	62,19
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	267,79
16316	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 100 m3/DIA	UN	190.680,43
16317	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 145 m3/DIA	UN	211.327,35
16318	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 180 m3/DIA	UN	271.081,98
16319	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA	UN	327.921,75
16320	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA	UN	444.516,15
16315	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 80 m3/DIA	UN	148.172,05
19350	REBOQUE BAU PARA MOTO	UN	4.575,00
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	9,00
19943	REDUÇÃO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA, 8"X6"	UN	115,56
19944	REDUÇÃO AÇO INOX 3"X 2"	UN	72,45
19945	REDUÇÃO AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 75 X DN50	UN	159,09
19946	REDUÇÃO AÇO INOX, CONCÊNTRICA C/ FLANGES DN150X100	UN	2.730,00
19947	REDUÇÃO AÇO INOX, EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN150X100	UN	2.919,00
19948	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 400	UN	1.966,35
19949	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 800 X 600	UN	8.141,37
19950	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 800	UN	13.798,94

19951	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40 DN 100 X 75	UN	18,02
19952	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40 DN 150 X 100	UN	40,31
19953	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40/S COSTURA DN 8" X 6"	UN	76,60
19954	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO INOX 316 DN 150X100	UN	165,38
19955	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FOFO COM BOLSAS DN 800 X 600 PN10	UN	8.232,67
19956	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FOFO FLANGEADO DN 100X80 PN 10	UN	269,00
19957	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRFV PB DN 150X100 PN10	UN	743,03
19958	REDUÇÃO EM AÇO SCHEDULE DN 200X150	UN	167,86
17136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	227,94
17137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	102,62
14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	227,94
14068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	284,85
14067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	323,93
17605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	323,93
14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	647,21
14071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	567,25
19959	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200X80 (ESPECIAL) PN 10 SAE 1020	UN	987,53
19960	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 100 PN10	UN	1.124,55
14072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	790,50
14073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	719,32
14074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	UN	940,39
14075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10	UN	915,16
14076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10	UN	930,83
14077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	UN	1.499,82
14078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN10	UN	1.720,66
14064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	102,62
19964	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=1200 DN 500 X DN125 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	3.800,00
19962	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=500 DN 300 X DN80 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	1.207,24
19963	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=600 DN 500 X DN300 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	2.629,46
19961	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FOFO C/ FLANGES DN 200 X 125 (ESPECIAL) PN 10 SAE 1020	UN	1.109,43
13018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 125 x 100	UN	34,77
13019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 10	UN	57,03
13020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 125	UN	110,06
13021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 200 x 150	UN	91,78
13022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 250 x 200	UN	187,24
18024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 X 200	UN	382,41
13023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 x 250	UN	345,49
13024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 350 x 300	UN	662,61
13025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 300	UN	872,34
13026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 350	UN	1.164,20
16901	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 125 x 100	UN	60,37
16902	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 150 x 100	UN	69,82
16903	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 200 x 150	UN	116,22
16904	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 250 x 200	UN	204,39
16906	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300 x 250	UN	451,79
16905	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300x 200	UN	630,42
16907	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 350 x 300	UN	606,43
16908	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 300	UN	744,53
16909	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 350	UN	955,08
19965	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 150X100	UN	259,35
19966	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 200X150	UN	342,30
19967	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 250X200	UN	436,80
19968	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 150 X 100	UN	418,11
19969	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 200X150	UN	927,96
19970	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 250 X 200	UN	1.154,81
19971	REDUÇÃO EXCÊNTRICA RPVC COM BOLSAS DN 150 X 100	UN	207,93
19972	REDUÇÃO FOFO FF DN 100 X 150	UN	335,15
19973	REDUÇÃO FOFO FF DN 200 X 150	UN	554,40
19974	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 100	UN	859,62
19976	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 65 PN10	UN	1.256,85
19975	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 80 PN10 (PEÇA ESPECIAL)	UN	950,94
19977	REDUÇÃO FOFO FF DN 300 X 50 PN10	UN	1.470,00
19978	REDUÇÃO FOFO FF DN 400 X 200 PN10	UN	1.558,20
19979	REDUÇÃO FOGO PONTA/BOLSA 2" X 1 ¼"	UN	16,00

I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	106,13
I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	106,13
I7619	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN10	UN	125,32
I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	238,06
I4081	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	209,21
I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	196,32
I4083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	285,81
I7139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	286,72
I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	319,30
I4086	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	690,28
I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	434,63
I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	777,07
I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	724,48
I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	915,88
I4091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1.072,35
I4092	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN10	UN	894,96
I4093	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	1.127,50
I4094	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10	UN	1.347,37
I4095	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	1.315,80
I4096	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10	UN	1.339,39
I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	1.405,91
I4098	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10	UN	1.427,53
I4099	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	1.754,49
I4100	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN10	UN	1.711,38
I4101	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	1.674,53
I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	1.933,49
I4103	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	3.235,91
I4104	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN10	UN	3.879,85
I4105	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	4.137,43
I4106	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN10	UN	4.790,44
I4107	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	5.072,17
I4108	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN10	UN	5.590,25
I4109	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN10	UN	5.817,81
I4110	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN10	UN	7.203,49
I4111	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN10	UN	7.950,27
I4112	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	13.248,85
I7712	REDUÇÃO FoFo JTE DN 350 x 300	UN	1.196,00
I7713	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 300	UN	1.425,68
I7714	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 350	UN	1.493,11
I7715	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 350	UN	1.972,88
I7716	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 400	UN	2.067,19
I7717	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 400	UN	3.061,82
I7718	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 500	UN	3.563,15
I7719	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 500	UN	5.701,85
I7720	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 600	UN	8.994,92
I7721	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 600	UN	3.422,91
I7722	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 700	UN	6.900,81
I7723	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 700	UN	8.101,10
I7724	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 800	UN	8.342,68
I7725	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 800	UN	9.821,70
I7726	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 900	UN	9.869,74
I7727	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1200 x 1000	UN	12.368,63
I7708	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 200	UN	915,49
I7709	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 250	UN	955,94
I7710	REDUÇÃO FoFo JTI DN 400 x 250	UN	1.214,05
I9980	REDUÇÃO FºGº ROSCÁVEL DN 2" X 65MM	UN	27,30
I9981	REDUÇÃO FºGº ROSCÁVEL DN 65 X 100MM	UN	71,40
I9982	REDUÇÃO PB JE FOFO/PVC DN 75 X 50	UN	54,86
I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	93,83
I4060	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 75	UN	93,83
I4062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	UN	104,00
I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	104,57
I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	UN	105,86
I4063	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 100	UN	149,98

I7142	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 100	UN	184,48
I7728	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 150 x 80	UN	138,98
I7730	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 100	UN	271,84
I7729	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 80	UN	265,75
I7731	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 250 x 150	UN	286,94
I7732	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 300 x 200	UN	306,50
I4037	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 75	UN	138,83
I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	UN	138,83
I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	197,35
I4039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	UN	156,84
I7144	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 80	UN	174,37
I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	215,41
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	216,31
I7145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80	UN	368,48
I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	446,98
I4045	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200	UN	565,21
I4047	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	UN	448,40
I4046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150	UN	379,00
I4048	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 250	UN	675,21
I4049	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 200	UN	727,78
I4050	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250	UN	788,95
I4051	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 300	UN	763,18
I4052	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 250	UN	963,01
I4053	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300	UN	956,74
I4054	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 350	UN	926,75
I4055	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 350	UN	1.520,34
I4056	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 400	UN	1.504,40
I4057	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 400	UN	4.048,72
I4058	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 500	UN	4.125,00
I7146	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 50	UN	76,90
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN	36,47
I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	16,38
I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	18,02
I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	9,15
I5798	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115	UN	423,84
I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150	UN	691,71
I5800	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 206 x 150	UN	695,64
I5801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200	UN	974,68
I9983	REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32X50	UN	3,68
I6182	REGISTRO ESFERA PVC ROSCA EXTERNA 2"	UN	89,73
I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1.404,55
I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	2.201,73
I5096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	4.116,67
I5097	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	5.310,01
I5098	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	11.573,80
I5099	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	18.359,98
I5100	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	22.279,30
I5101	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	28.802,55
I5315	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 350 PN10	UN	17.613,60
I5316	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 400 PN10	UN	19.198,03
I5317	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 450 PN10	UN	23.023,48
I5318	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 500 PN10	UN	24.553,67
I5319	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 600 PN10	UN	31.890,90
I9995	REGISTRO CHATO FLANGEADO COM VOLANTE DN 250 PN16	UN	2.832,77
I9991	REGISTRO COM FLANGES CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE DN 150	UN	1.309,62
I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	10,54
I6186	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	11,96
I6183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	UN	12,09
I6184	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 3/4"	UN	15,91
I9985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4	UN	66,15
I9984	REGISTRO DE ESFERA PVC COM BOLSAS 1"	UN	24,36
I9996	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DN 32	UN	17,20
I9997	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DN 50	UN	23,75
I9999	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES E VOLANTE PN16 DN 400MM	UN	8.850,00

19998	REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA EMBORRACHADA FLANGE/ CABEÇOTE DN 300 PN16	UN	4.520,45
19986	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE DN 3/4 EM LATÃO	UN	44,10
19994	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 C/ FLANGES DN 200	UN	6.121,50
19992	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ FLANGES DN 100	UN	1.724,94
19993	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ FLANGES DN 150	UN	2.538,95
19990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	992,18
19989	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 80 PN 10	UN	777,83
19987	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE C/ VOLANTE 1 1/4"	UN	58,90
19988	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE C/ VOLANTE 2"	UN	150,96
I10000	REGISTRO DE GLOBO ANGULA 45° 2 1/2"	UN	117,82
16189	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 1/2"	UN	10,59
16190	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	25,97
16187	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 20	UN	25,28
16188	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 25	UN	32,62
16057	REGISTRO FECHO RÁPIDO 1/2" ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	22,41
16058	REGISTRO FECHO RÁPIDO 3/4"ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	34,25
15310	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	18.115,55
15311	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	20.673,23
15312	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	23.667,09
15313	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	28.074,15
15314	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	36.890,51
15320	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 350 PN10	UN	27.496,14
15321	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 400 PN10	UN	29.193,43
15322	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 450 PN10	UN	34.752,80
15323	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 500 PN10	UN	39.850,54
15324	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 600 PN10	UN	48.497,69
I10001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	418,62
I10002	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	534,19
I10003	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN10	UN	513,18
I10004	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	604,57
15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	604,57
I10005	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	914,14
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	914,14
15297	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	1.811,10
15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	UN	1.870,01
15298	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	2.303,44
15299	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	4.305,46
15300	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 350 PN10	UN	4.681,57
15301	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 400 PN10	UN	23.418,52
I10006	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 400 PN16	UN	23.418,52
15302	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 450 PN10	UN	23.364,16
15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	418,62
15303	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 500 PN10	UN	27.669,79
15304	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 600 PN10	UN	36.205,89
15306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16	UN	534,19
I7147	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	513,18
15448	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 700 PN25	UN	60.959,84
15438	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25	UN	7.631,93
15451	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 1000 PN25	UN	103.728,97
15439	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	9.156,45
15440	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	10.831,56
15441	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25	UN	15.596,59
15442	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 300 PN25	UN	16.393,92
15443	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25	UN	19.682,65
15444	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 400 PN25	UN	23.135,64
15445	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 450 PN25	UN	29.048,89
15436	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 50 PN25	UN	5.602,51
15446	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 500 PN25	UN	31.288,20
15447	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 600 PN25	UN	47.121,08
15437	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 75 PN25	UN	5.551,78
15449	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 800 PN25	UN	69.610,01
15450	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 900 PN25	UN	83.602,91
I7148	REGISTRO GAV. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 80 PN25	UN	5.933,44
15083	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	25.971,40



15054	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	688,52
15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	542,42
17149	REGISTRO GAVETA BOLSA/CABEÇOTE DN 80 PN10/16	UN	542,42
15090	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10/16	UN	736,83
15089	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 75 PN10/16	UN	562,98
17150	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	UN	562,98
15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1.049,71
15059	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	1.736,19
15060	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	2.718,78
15061	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	5.213,84
15117	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10	UN	1.102,33
15118	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 200 PN10	UN	1.824,61
15119	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 250 PN10	UN	2.829,38
15120	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 300 PN10	UN	5.315,07
15071	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	19.217,47
15072	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	22.939,58
15073	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	28.060,70
15074	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	29.385,23
15075	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	42.702,88
15077	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	26.176,24
15078	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	28.993,47
15079	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	33.898,49
15080	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	35.408,41
15081	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	48.932,36
15084	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	28.585,65
15085	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	33.532,75
15086	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	40.720,67
15087	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	49.095,05
15278	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 250 PN10/16	UN	2.967,91
15279	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 300 PN10/16	UN	3.761,95
15280	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	20.335,30
15281	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	24.124,15
15282	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	29.493,70
15283	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	31.186,98
15284	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	44.782,57
15286	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	24.031,16
15287	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	26.129,41
15288	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	30.746,43
15289	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	32.262,09
15290	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	44.513,43
15292	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	26.923,14
15293	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	29.912,95
15294	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	34.659,93
15295	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	42.411,34
15296	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	49.984,99
15064	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 350 PN10/16	UN	19.413,80
15066	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 450 PN10/16	UN	28.073,43
15067	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 500 PN10/16	UN	29.761,47
15068	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 600 PN10/16	UN	42.457,41
15271	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 250 PN10/16	UN	2.512,28
15272	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 300 PN10/16	UN	3.309,10
15273	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 350 PN10/16	UN	19.881,98
15274	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 400 PN10/16	UN	23.112,90
15275	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 450 PN10/16	UN	28.598,47
15276	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 500 PN10/16	UN	30.578,89
15277	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 600 PN10/16	UN	43.189,13
15383	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN10	UN	106.896,00
15394	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN16	UN	104.500,07
15405	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN25	UN	115.390,70
15373	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN10	UN	3.215,16
15384	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN16	UN	3.195,51
15395	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN25	UN	3.387,34
15374	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN10	UN	4.045,89
15385	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN16	UN	4.094,09

15396	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN25	UN	4.149,09
15375	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN10	UN	20.458,79
15386	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN16	UN	22.762,08
15397	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN25	UN	20.758,74
15376	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN10	UN	23.839,96
15387	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN16	UN	24.643,42
15398	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN25	UN	24.750,29
15377	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN10	UN	30.055,70
15388	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN16	UN	30.377,48
15399	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN25	UN	30.354,51
15378	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN10	UN	31.762,08
15389	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN16	UN	31.523,41
15400	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN25	UN	38.412,44
15379	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN10	UN	45.171,35
15390	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN16	UN	45.571,03
15401	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN25	UN	54.441,14
15380	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN10	UN	62.464,16
15391	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN16	UN	63.296,89
15402	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN25	UN	64.236,21
15381	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN10	UN	71.253,02
15392	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN16	UN	76.096,86
15403	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN25	UN	72.949,78
15382	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN10	UN	85.100,79
15393	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN16	UN	89.108,81
15404	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25	UN	90.305,67
15415	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN10	UN	109.160,13
15425	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN16	UN	113.898,39
15435	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN25	UN	110.181,04
15407	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN10	UN	26.734,56
15417	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN16	UN	27.939,40
15427	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN25	UN	27.141,99
15408	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN10	UN	29.219,00
15418	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN16	UN	30.325,06
15428	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN25	UN	29.858,26
15409	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN10	UN	34.573,22
15419	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN16	UN	35.216,05
15429	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN25	UN	35.467,50
15410	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN10	UN	36.442,42
15420	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN16	UN	36.583,15
15430	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN25	UN	37.976,28
15411	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN10	UN	49.688,56
15421	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN16	UN	49.863,70
15431	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN25	UN	59.093,77
15412	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN10	UN	66.086,13
15422	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN16	UN	66.800,94
15432	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN25	UN	67.748,35
15413	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN10	UN	74.920,97
15423	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN16	UN	79.774,19
15433	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN25	UN	79.071,00
15414	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN10	UN	89.384,71
15424	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN16	UN	87.768,00
15434	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN25	UN	89.697,73
15343	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	976,46
15341	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	100.604,29
15356	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	102.182,51
15344	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1.314,02
15330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1.604,20
15345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1.720,09
15331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	2.564,00
15332	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	3.388,18
15347	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	3.739,12
15333	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	19.521,63
15348	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	19.701,78
15334	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	22.689,00

15349	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	23.417,92
15335	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	28.634,30
15350	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	29.156,34
15351	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	30.463,32
15337	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	43.206,15
15352	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	44.042,47
15338	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	59.371,56
15353	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	60.007,13
15342	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	674,38
15339	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	68.624,80
15354	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	71.950,78
15340	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	84.503,76
15355	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	82.092,76
15188	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN10	UN	105.064,51
15199	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN16	UN	106.154,71
15210	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN25	UN	113.864,93
15178	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN10	UN	3.297,91
15189	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN16	UN	3.287,53
15200	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN25	UN	3.504,97
15179	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN10	UN	4.163,21
15190	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN16	UN	4.110,65
15201	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN25	UN	4.257,86
15180	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN10	UN	20.926,39
15191	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN16	UN	23.255,42
15202	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN25	UN	21.259,35
15181	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN10	UN	24.206,45
15192	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN16	UN	25.058,25
15203	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN25	UN	25.133,62
15182	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN10	UN	30.496,57
15193	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN16	UN	30.545,20
15204	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN25	UN	30.789,67
15183	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN10	UN	31.472,50
15194	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN16	UN	31.418,90
15205	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN25	UN	38.542,65
15184	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN10	UN	47.082,46
15195	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN16	UN	45.532,04
15206	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN25	UN	52.978,26
15185	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN10	UN	57.342,89
15196	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN16	UN	63.063,07
15207	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN25	UN	64.751,97
15186	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN10	UN	75.916,04
15197	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN16	UN	76.238,57
15208	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN25	UN	73.325,93
15187	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN10	UN	85.910,34
15198	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN16	UN	85.675,33
15209	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN25	UN	91.428,04
15220	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN10	UN	110.551,31
15230	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN16	UN	114.038,94
15240	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN25	UN	110.743,06
15212	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN10	UN	27.720,21
15222	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN16	UN	27.902,65
15232	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN25	UN	28.218,68
15213	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN10	UN	29.382,57
15223	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN16	UN	30.547,62
15233	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN25	UN	30.389,77
15214	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN10	UN	34.833,99
15224	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN16	UN	35.688,09
15234	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN25	UN	35.514,67
15215	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN10	UN	36.603,04
15225	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN16	UN	36.600,03
15235	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN25	UN	37.851,83
15216	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN10	UN	49.600,07
15226	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN16	UN	50.215,10
15236	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN25	UN	58.618,90

15217	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN10	UN	65.931,94
15227	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN16	UN	66.610,30
15237	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN25	UN	68.325,42
15218	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN10	UN	75.230,24
15228	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN16	UN	79.573,00
15238	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN25	UN	79.301,09
15219	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10	UN	89.138,76
15229	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN16	UN	89.045,40
15239	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN25	UN	88.974,16
15250	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN10	UN	105.146,86
15260	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN16	UN	105.146,86
15270	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN25	UN	115.004,29
15242	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10	UN	26.931,91
15252	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN16	UN	23.506,61
15262	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN25	UN	27.060,35
15243	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10	UN	28.331,02
15253	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN16	UN	28.833,40
15263	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN25	UN	29.252,70
15244	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10	UN	33.421,37
15254	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN16	UN	33.503,33
15264	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN25	UN	34.076,56
15245	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10	UN	39.091,02
15255	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN16	UN	37.455,91
15265	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN25	UN	41.697,96
15246	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10	UN	49.378,14
15256	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN16	UN	47.780,51
15266	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN25	UN	52.280,51
15247	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN10	UN	59.490,69
15267	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN25	UN	69.552,51
15248	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN10	UN	75.283,62
15258	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN16	UN	75.779,10
15268	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN25	UN	77.400,82
15249	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN10	UN	91.863,39
15259	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN16	UN	90.233,87
15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.036,98
15162	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	104.566,58
15177	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	103.176,72
15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1.444,95
15166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1.850,81
15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	2.717,05
15167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	2.974,68
15153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	3.537,77
15168	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	3.901,65
15154	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	19.862,51
15169	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	20.265,41
15155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	23.319,81
15170	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	24.012,69
15156	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	28.915,49
15171	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	29.580,32
15157	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	30.253,07
15172	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	30.624,40
15158	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	43.639,75
15173	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	43.781,65
15159	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	59.520,97
15174	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	59.991,80
15160	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	69.638,00
15175	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	73.273,12
15161	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	84.942,52
15176	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	81.661,60
15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	561,13
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	387,08
15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	529,18
15093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	612,64
15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	405,03

15092	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 75 PN10	UN	550,44
15065	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	22.742,72
15346	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	2.810,99
15336	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	30.128,58
15257	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN16	UN	61.220,37
15269	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN25	UN	93.965,86
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	184,88
15115	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	24.866,16
15102	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	14.159,74
15103	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	16.266,86
15104	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	18.659,95
15105	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	22.360,21
15106	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	29.056,43
15107	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 350 PN10	UN	18.114,00
15108	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 400 PN10	UN	20.954,61
15109	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 450 PN10	UN	23.288,40
15110	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 500 PN10	UN	24.779,94
15111	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 600 PN10	UN	32.509,94
15112	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	19.104,79
15113	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	21.947,84
15114	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	24.264,52
15116	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	33.677,14
I10007	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	UN	342,14
I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	453,47
I10009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	517,28
15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	517,28
I10010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	936,41
15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	936,41
15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1.536,48
15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	342,14
15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	453,47
17615	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 80 PN16	UN	430,40
I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	UN	249,90
I10012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	UN	94,40
I10013	RELÉ DE CORRENTE MÍNIMA 220VCA	UN	257,25
I10014	RELÉ DE INTERFACE 1R 220 VCA	UN	39,89
I10015	RELÉ DE INTERFACE 24 VCC	UN	35,70
I10021	RELÉ DE INTERFACE DE CLP 24V DC PARA ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS	UN	68,25
I10022	RELÉ DE INTERFACE SLIM	UN	52,55
18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	101,89
I10016	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	137,67
I10017	RELÉ DE TEMPO, 0-20S, 220VCA	UN	97,95
I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	UN	97,95
I10019	RELÉ FALTA DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE 220-480V	UN	155,71
I10020	RELÉ MONITOR TRIFÁSICO FALTA E SEQUÊNCIA DE FASE 220 A 480VAC	UN	123,56
18404	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	24.288,39
18405	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	28.947,55
18406	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	32.333,91
18403	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	27.195,99
18401	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	26.740,58
18402	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	31.866,83
I10024	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=1.000L; PMÁX = 1,0 MPA E INSTALAÇÃO VERTICAL	UN	104.433,44
I10025	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=3.500L; PMÁX = 1,5 MPA E INSTALAÇÃO VERTICAL	UN	200.340,00
I10023	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=500L E INSTALAÇÃO VERTICAL	UN	91.761,60

I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	4,72
I9942	RÁDIO MODEM FHSS 902-928 MHZ	UN	9.065,42
I8896	SAL DE COZINHA - NaCl	KG	1,37
I5802	SAPATA APOIO PVC STANDARD DN 154	UN	201,58
I3027	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 125 x 100	UN	17,77
I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	18,06
I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	UN	29,26
I3030	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	UN	54,31
I3031	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100	UN	79,50
I3032	SELIM 90 ELÁSTICO VFORT. PAREDE DUPLA DN 150 x 100	UN	18,92
I8029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	UN	29,64
I8030	SELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100	UN	30,66
I8031	SELIM COMPACTO OCRE DN 250 x 100	UN	45,78
I8032	SELIM COMPACTO OCRE DN 300 x 100	UN	46,30
I8976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	2,43
I8975	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	2,43
I10026	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	UN	4.230,54
I10027	SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO	UN	183,30
I8897	SENSOR DIGITAL DE CLORO LIVRE, ELETROQUÍMICO	UN	12.564,81
I8898	SENSOR DIGITAL DE DIÓXIDO DE CLORO	UN	3.449,87
I8899	SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH	UN	7.064,83
I8900	SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT	UN	16.680,83
I10028	SENSOR ELETRONICO DE PRESSÃO 0 A 25 BAR COM CABO 2 M E CONECTOR APROPRIADO	UN	2.664,45
I7557	SIKA TOP 107 CX	KG	3,08
I10029	SINALEIRO COM LED AZUL 24V	UN	20,38
I10030	SINALEIRO COM LED VERDE 24V	UN	18,83
I10031	SINALEIRO COM LED VERMELHO 220V	UN	13,67
I10032	SIRENE COM ILUMINAÇÃO VERMELHA 220V	UN	25,26
I8513	SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA	UN	5,16
I8521	SUPORTE PARA TUBO DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	3,93
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	23.353,05
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	37.901,60
I6092	TAMPA DE FECHAMENTO PRE-MOLDADA, D = 0,72X0,07	UN	37,81
I10035	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	880,44
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	923,04
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	977,86
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	36,90
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	534,27
I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	715,00
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1.030,87
I6087	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	1.751,66
I6088	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	499,72
I6089	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	710,82
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1.034,44
I6091	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	1.769,32
I6095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	36,30
I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,60X0,05M	UN	33,45
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	81,76
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	UN	31,63
I6413	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm	UN	2.199,46
I6412	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=5,30m h=12cm	UN	3.438,26
I10036	TAMPÃO COM CORRENTE DE 2 1/2"	UN	54,90
I3071	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 100	UN	53,92
I3072	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 125	UN	55,20
I3073	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 150	UN	82,77
I3074	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 200	UN	105,60
I7598	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 250	UN	130,78
I10037	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 40 CM.	UN	282,02
I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	339,47
I10038	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 800MM CL-400 INSPEÇÃO	UN	1.203,45

I10039	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 900MM	UN	2.550,00
I3077	TAMPÃO FoFo D=200 x 200mm PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	92,01
I3076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	1.028,31
I8375	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 0,77M³ DN 0,70M ALTURA 2,20, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	3.264,27
I8376	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 1,81M³ DN 1,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	4.764,68
I8380	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 11,29M³ DN 2,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	30.697,59
I8381	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 16,26M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	42.844,71
I8377	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 2,60M³ DN 1,20M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	10.940,07
I8382	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 22,13M³ DN 3,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	56.591,26
I8378	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 4,06M³ DN 1,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	16.140,10
I8379	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 7,23M³ DN 2,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	19.772,47
I10040	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 100L	UN	750,00
I10041	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 500L	UN	2.300,00
I10042	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 1000L	UN	3.400,00
I10043	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 2000L	UN	4.500,00
I10044	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 1000L	UN	8.855,00
I9036	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 2500L	UN	121.035,15
I9037	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4000L	UN	140.821,86
I8905	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4500L	UN	137.768,42
I9038	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 5500L	UN	190.283,13
I8902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	UN	66.668,54
I8903	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 1000L	UN	95.472,26
I8904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 3500L	UN	120.682,92
I10045	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO, V= 5000 L	UN	168.160,00
I10046	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO, V=10000L	UN	322.245,00
I3033	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 200 x150	UN	320,83
I3034	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 250 x150	UN	356,16
I8025	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150	UN	314,90
I3036	TE 90 OCRE BBB - JE DN 100	UN	93,86
I3037	TE 90 OCRE BBB - JE DN 125	UN	113,02
I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	246,36
I3039	TE 90 OCRE BBB - JE DN 200	UN	368,43
I3040	TE 90 OCRE BBB - JE DN 250	UN	1.059,08
I3041	TE 90 OCRE BBB - JE DN 300	UN	1.318,21
I3042	TE 90 OCRE BBB - JE DN 400	UN	2.400,52
I3035	TE 90 OCRE BBP INJETADO DN 100	UN	26,34
I6911	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	287,21
I6912	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	428,42
I6913	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	98,04
I6914	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	138,84
I6915	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	211,93
I6916	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	748,42
I6917	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	927,94
I6918	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	1.672,16
I6919	TE 90° OCRE BBP JEI INJETADO DN 100	UN	37,31
I6910	TE 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150	UN	497,08
I10047	TE AÇO CARBONO COM FLANGES DN 300X300	UN	3.386,00
I6266	TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1"	UN	27,35
I10051	TE AÇO INOX 316 C/BOLSAS DN 75	UN	317,50
I10050	TE AÇO INOX 316 DN 50	UN	132,30
I10052	TE AÇO INOX C/ PONTAS DN150	UN	1.121,14
I10048	TE AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 2"	UN	165,94
I10049	TE AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 3"	UN	301,05
I10054	TE AÇO SCHEDULE 40 C/ FLANGES DN 200	UN	885,31
I10055	TE AÇO SCHEDULE 40 DN 200	UN	435,09
I10053	TE AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	50,59
I10056	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 2"	UN	35,34

I10057	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 4"	UN	68,22
I10058	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 8"	UN	301,94
I10059	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 10"	UN	710,23
I10060	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 12"	UN	1.118,53
I10061	TE AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	71,09
I10071	TE DE REDUÇÃO FOFO FLANGEADO DN 300X100 PN 10	UN	1.527,01
I10062	TE DE SELA DN200	UN	596,73
I10063	TE DE SELA DN400	UN	1.199,87
I10064	TE FOFO FF DN 250 X 150 PN10	UN	1.285,40
I7151	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	296,99
I7152	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	346,27
I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	519,23
I7154	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	656,16
I7155	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	615,20
I7156	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	818,58
I7157	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 100	UN	1.190,24
I7158	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 250	UN	1.668,31
I7159	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	1.447,58
I7162	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 500	UN	4.867,77
I7163	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 80 x 80	UN	211,43
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	303,43
I3539	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	296,99
I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	298,85
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	279,92
I3542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	420,49
I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	668,30
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	423,91
I3546	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	656,16
I3551	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	669,53
I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	826,66
I3550	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	615,20
I3554	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	882,93
I3555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	UN	921,98
I3556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	1.239,76
I3557	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250	UN	1.299,19
I3558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	1.056,89
I3553	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	818,58
I7606	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	1.541,13
I7607	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	4.650,45
I3560	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	1.625,28
I3561	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	1.960,27
I3562	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	2.145,67
I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	2.342,27
I3559	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	1.447,58
I3564	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	2.293,88
I3565	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	2.547,09
I3566	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	4.273,45
I3567	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	5.449,18
I7608	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	2.486,33
I3568	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	6.633,18
I3569	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	6.949,05
I3570	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	7.302,62
I3571	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	7.692,87
I3572	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	7.966,39
I3537	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	256,21
I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	219,00
I3575	TE FoFo BBF DN 75 x 75 PN10	UN	209,09
I7172	TE FoFo BBF DN 80 x 50 PN10	UN	219,00
I7173	TE FoFo BBF DN 80 x 80 PN10	UN	209,09
I7164	TE FoFo BBF DN 100 x 100 PN10	UN	272,03
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	258,32
I7609	TE FoFo BBF DN 100 x 80 PN10	UN	261,06
I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	348,12
I7166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10	UN	433,19



I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	343,00
I3578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	UN	338,24
I7167	TE FoFo BBF DN 150 x 80 PN10	UN	343,16
I3581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	504,28
I7610	TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10	UN	614,87
I7168	TE FoFo BBF DN 200 x 200 PN 10	UN	585,89
I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	627,11
I3580	TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10	UN	491,59
I7169	TE FoFo BBF DN 200 x 80 PN10	UN	496,98
I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	666,27
I7170	TE FoFo BBF DN 250 x 250 PN 10	UN	969,39
I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	UN	479,97
I3583	TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10	UN	501,93
I7171	TE FoFo BBF DN 250 x 80 PN10	UN	501,93
I3585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	932,10
I3586	TE FoFo BBF DN 300 x 200 PN 10	UN	1.108,00
I3587	TE FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10	UN	1.133,12
I3588	TE FoFo BBF DN 350 x 100 PN 10	UN	1.245,66
I3589	TE FoFo BBF DN 350 x 200 PN 10	UN	1.485,81
I3590	TE FoFo BBF DN 350 x 350 PN 10	UN	3.356,22
I3591	TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10	UN	1.461,81
I3592	TE FoFo BBF DN 400 x 200 PN 10	UN	1.712,93
I3593	TE FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10	UN	1.995,77
I3594	TE FoFo BBF DN 400 x 400 PN 10	UN	4.283,31
I3595	TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10	UN	2.105,98
I3596	TE FoFo BBF DN 500 x 200 PN 10	UN	2.226,41
I3597	TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10	UN	2.688,78
I3598	TE FoFo BBF DN 500 x 400 PN 10	UN	5.323,32
I3599	TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10	UN	6.060,69
I3600	TE FoFo BBF DN 600 x 100 PN 10	UN	4.049,74
I3601	TE FoFo BBF DN 600 x 200 PN 10	UN	4.049,74
I3602	TE FoFo BBF DN 600 x 300 PN 10	UN	4.932,15
I3603	TE FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10	UN	5.292,91
I3604	TE FoFo BBF DN 600 x 600 PN 10	UN	5.978,32
I3605	TE FoFo BBF DN 700 x 200 PN 10	UN	5.366,80
I3606	TE FoFo BBF DN 700 x 400 PN 10	UN	5.961,33
I3607	TE FoFo BBF DN 700 x 600 PN 10	UN	8.528,61
I3608	TE FoFo BBF DN 700 x 700 PN 10	UN	9.606,53
I3609	TE FoFo BBF DN 800 x 200 PN 10	UN	6.607,87
I3610	TE FoFo BBF DN 800 x 400 PN 10	UN	8.365,14
I3611	TE FoFo BBF DN 800 x 600 PN 10	UN	9.860,78
I3612	TE FoFo BBF DN 800 x 800 PN 10	UN	11.471,29
I3613	TE FoFo BBF DN 900 x 200 PN 10	UN	6.324,29
I3614	TE FoFo BBF DN 900 x 400 PN 10	UN	9.015,55
I3615	TE FoFo BBF DN 900 x 600 PN 10	UN	11.401,92
I3616	TE FoFo BBF DN 900 x 800 PN 10	UN	15.491,61
I3617	TE FoFo BBF DN 900 x 900 PN 10	UN	15.849,21
I3622	TE FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 10	UN	17.678,00
I3618	TE FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 10	UN	9.598,61
I3619	TE FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 10	UN	11.369,50
I3620	TE FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 10	UN	16.202,88
I3621	TE FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 10	UN	16.671,04
I3627	TE FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 10	UN	22.415,16
I3628	TE FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 10	UN	23.914,86
I3623	TE FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 10	UN	15.267,59
I3624	TE FoFo BBF DN 1200 x 400 PN10	UN	16.928,39
I3625	TE FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 10	UN	19.117,17
I3626	TE FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 10	UN	21.463,95
I3641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	196,06
I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	215,60
I7179	TE FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	224,76
I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	UN	256,99
I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	414,95
I3643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	337,98

I3644	TE FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	400,99
I7174	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	400,99
I3648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	541,99
I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	566,11
I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	507,54
I3647	TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	526,28
I7175	TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	526,28
I3652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	811,99
I3653	TE FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	945,93
I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	723,84
I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	612,38
I3651	TE FoFo FF DN 200 x 75 PN10	UN	909,05
I7176	TE FoFo FF DN 200 x 80 PN10	UN	909,05
I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	1.088,49
I3658	TE FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	1.210,83
I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1.263,03
I3655	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	UN	1.172,26
I3656	TE FoFo FF DN 250 x 75 PN10	UN	1.212,40
I7177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	UN	1.212,40
I3660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UN	1.453,24
I3661	TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1.602,74
I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1.753,94
I3663	TE FoFo FF DN 350 x 100 PN10	UN	2.065,62
I3664	TE FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	2.209,05
I3665	TE FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	2.271,34
I3666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10	UN	2.459,57
I3667	TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10	UN	3.501,77
I3668	TE FoFo FF DN 400 x 200 PN10	UN	3.565,95
I3669	TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	3.819,24
I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	4.411,68
I3671	TE FoFo FF DN 450 x 100 PN10	UN	4.979,50
I3672	TE FoFo FF DN 450 x 200 PN10	UN	5.117,18
I3673	TE FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	6.122,06
I3674	TE FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	6.522,64
I3675	TE FoFo FF DN 450 x 450 PN10	UN	5.283,55
I3676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	5.066,98
I3677	TE FoFo FF DN 500 x 200 PN10	UN	5.530,91
I3678	TE FoFo FF DN 500 x 300 PN10	UN	5.741,53
I3679	TE FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	6.211,71
I3680	TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10	UN	6.474,94
I3681	TE FoFo FF DN 600 x 100 PN10	UN	5.999,55
I3682	TE FoFo FF DN 600 x 200 PN10	UN	6.081,03
I3683	TE FoFo FF DN 600 x 300 PN10	UN	7.001,65
I3684	TE FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	7.183,54
I3685	TE FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	7.247,06
I3686	TE FoFo FF DN 600 x 600 PN10	UN	7.495,89
I3687	TE FoFo FF DN 700 x 200 PN10	UN	6.093,09
I3688	TE FoFo FF DN 700 x 400 PN10	UN	7.157,15
I3689	TE FoFo FF DN 700 x 700 PN10	UN	9.406,50
I3690	TE FoFo FF DN 800 x 200 PN10	UN	7.269,01
I3691	TE FoFo FF DN 800 x 400 PN10	UN	8.853,05
I3692	TE FoFo FF DN 800 x 600 PN10	UN	9.656,92
I3693	TE FoFo FF DN 800 x 800 PN10	UN	10.262,30
I3694	TE FoFo FF DN 900 x 200 PN10	UN	8.734,61
I3695	TE FoFo FF DN 900 x 400 PN10	UN	10.268,49
I3696	TE FoFo FF DN 900 x 600 PN10	UN	14.081,67
I3697	TE FoFo FF DN 900 x 900 PN10	UN	14.566,45
I3701	TE FoFo FF DN 1000 x 1000 PN10	UN	15.954,74
I3698	TE FoFo FF DN 1000 x 200 PN10	UN	9.566,83
I3699	TE FoFo FF DN 1000 x 400 PN10	UN	10.667,38
I3700	TE FoFo FF DN 1000 x 600 PN10	UN	15.183,46
I3706	TE FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	21.304,68
I3707	TE FoFo FF DN 1200 x 1200 PN10	UN	21.227,46
I3702	TE FoFo FF DN 1200 x 200 PN10	UN	13.261,25

I3703	TE FoFo FF DN 1200 x 400 PN10	UN	14.690,17
I3704	TE FoFo FF DN 1200 x 600 PN10	UN	15.618,64
I3705	TE FoFo FF DN 1200 x 800 PN10	UN	18.854,68
I7733	TE FoFo JTE DN 300 x 300 PN10	UN	2.861,32
I7734	TE FoFo JTE DN 400 x 300 PN10	UN	4.335,68
I7735	TE FoFo JTE DN 400 x 400 PN10	UN	5.996,06
I7736	TE FoFo JTE DN 500 x 300 PN10	UN	6.127,33
I7737	TE FoFo JTE DN 500 x 500 PN10	UN	7.987,45
I7738	TE FoFo JTE DN 600 x 300 PN10	UN	8.592,27
I7739	TE FoFo JTE DN 600 x 400 PN10	UN	8.850,19
I7740	TE FoFo JTE DN 600 x 600 PN10	UN	9.578,46
I7777	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN10	UN	33.112,31
I7819	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN16	UN	33.646,65
I7861	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN25	UN	33.403,23
I7773	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN10	UN	26.359,94
I7815	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN16	UN	26.624,26
I7857	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN25	UN	23.976,57
I7774	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN10	UN	28.174,43
I7816	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN16	UN	28.639,22
I7858	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN25	UN	26.066,77
I7775	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN10	UN	32.986,82
I7817	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN16	UN	33.042,86
I7859	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN25	UN	30.318,75
I7776	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN10	UN	33.321,16
I7818	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN16	UN	33.954,24
I7860	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN25	UN	31.223,29
I7782	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN10	UN	38.028,14
I7824	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16	UN	40.912,94
I7866	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN25	UN	41.615,70
I7783	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN10	UN	39.291,25
I7825	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN16	UN	42.271,91
I7867	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN25	UN	42.448,01
I7778	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN10	UN	31.416,80
I7820	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN16	UN	29.975,52
I7862	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN25	UN	29.666,85
I7779	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN10	UN	33.243,47
I7821	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN16	UN	33.130,48
I7863	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN25	UN	30.263,84
I7780	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN10	UN	34.312,15
I7822	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN16	UN	34.027,93
I7864	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN25	UN	32.625,74
I7781	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN10	UN	37.295,43
I7823	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN16	UN	37.465,11
I7865	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN25	UN	34.533,40
I7741	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN10	UN	2.622,96
I7784	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN16	UN	2.622,96
I7742	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN10	UN	2.807,54
I7785	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN16	UN	2.870,90
I7827	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN25	UN	2.687,43
I7743	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN10	UN	2.861,32
I7786	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN16	UN	2.911,96
I7828	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN25	UN	2.717,34
I7744	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN10	UN	2.513,96
I7787	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN16	UN	2.513,96
I7829	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN25	UN	3.209,09
I7745	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN10	UN	3.526,81
I7788	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN16	UN	3.601,06
I7830	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN25	UN	3.666,04
I7746	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN10	UN	5.626,54
I7789	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN16	UN	5.647,73
I7831	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN25	UN	5.223,94
I7747	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN10	UN	3.782,84
I7832	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN25	UN	3.461,35
I7748	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN10	UN	4.058,59

17790	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN16	UN	4.120,82
17833	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN25	UN	3.868,71
17749	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN10	UN	4.335,68
17791	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN16	UN	4.375,57
17750	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN10	UN	5.996,06
17792	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN16	UN	6.527,89
17834	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN25	UN	5.809,31
17751	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN10	UN	5.588,36
17793	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN16	UN	5.588,36
17835	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN25	UN	5.191,97
17752	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN10	UN	5.680,05
17794	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN16	UN	5.819,98
17836	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN25	UN	5.428,64
17753	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN10	UN	6.127,33
17795	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN16	UN	6.261,02
17837	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN25	UN	5.807,26
17754	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN10	UN	7.420,88
17796	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN16	UN	7.507,26
17838	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN25	UN	7.216,15
17755	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN10	UN	7.987,45
17797	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN16	UN	8.212,39
17839	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN25	UN	7.610,03
17756	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN10	UN	7.649,07
17798	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN16	UN	7.649,07
17840	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN25	UN	6.908,86
17757	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN10	UN	7.364,15
17799	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN16	UN	7.937,13
17841	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN25	UN	7.203,61
17758	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN10	UN	8.592,27
17800	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN16	UN	8.723,88
17842	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN25	UN	7.663,06
17759	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN10	UN	8.850,19
17801	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN16	UN	8.894,84
17843	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN25	UN	8.209,06
17760	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN10	UN	9.578,46
17802	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN16	UN	10.495,64
17844	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN25	UN	9.554,30
17761	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN10	UN	14.422,23
17803	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN16	UN	14.542,74
17845	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN25	UN	12.990,65
17762	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN10	UN	17.650,53
17804	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN16	UN	17.320,25
17846	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN25	UN	15.746,33
17763	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN10	UN	18.647,68
17805	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN16	UN	17.388,47
17847	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN25	UN	16.506,64
17764	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN10	UN	16.448,78
17806	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN16	UN	17.222,46
17848	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN25	UN	14.983,43
17765	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN10	UN	18.347,68
17807	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN16	UN	17.899,81
17849	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN25	UN	16.369,52
17766	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN10	UN	19.784,72
17808	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN16	UN	19.751,00
17850	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN25	UN	18.360,72
17767	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN10	UN	21.588,88
17809	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN16	UN	20.246,42
17851	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN25	UN	20.918,35
17768	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN10	UN	16.980,92
17810	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN16	UN	18.335,58
17852	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN25	UN	15.616,16
17769	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN10	UN	19.772,64
17811	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN16	UN	19.894,53
17853	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN25	UN	17.979,10

17770	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN10	UN	24.039,30
17812	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN16	UN	24.254,79
17854	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN25	UN	25.199,15
17771	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN10	UN	26.244,26
17813	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN16	UN	25.051,65
17855	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN25	UN	27.757,30
17772	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN10	UN	26.735,69
17814	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN16	UN	26.909,08
17856	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN25	UN	29.574,43
13629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	UN	458,52
13630	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 75	UN	481,59
13633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100	UN	551,56
13631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UN	487,12
13632	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 75	UN	518,36
13636	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100	UN	853,92
13634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	836,20
13635	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75	UN	840,85
13639	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 100	UN	857,15
13637	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50	UN	821,65
13638	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 75	UN	839,30
13752	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 1000 PN10	UN	25.515,01
13748	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN10	UN	15.852,82
13749	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 400 PN10	UN	17.114,86
13750	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 600 PN10	UN	21.852,69
13751	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN10	UN	22.887,93
13757	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1000 PN10	UN	34.362,00
13758	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1200 PN10	UN	34.115,53
13753	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 200 PN10	UN	19.513,01
13754	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 400 PN10	UN	22.957,56
13755	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 600 PN10	UN	27.432,28
13756	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 800 PN10	UN	30.226,95
13708	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 100 PN10	UN	1.412,15
13709	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 200 PN10	UN	1.454,94
13710	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 300 PN10	UN	2.039,15
13711	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 100 PN10	UN	3.945,44
13712	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 200 PN10	UN	4.980,57
13713	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 250 PN10	UN	5.120,74
13714	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 300 PN10	UN	5.289,41
13715	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 350 PN10	UN	6.935,54
13716	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 100 PN10	UN	2.409,52
13717	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 200 PN10	UN	2.664,11
13718	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 300 PN10	UN	3.792,49
13719	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 400 PN10	UN	4.088,63
13720	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 100 PN10	UN	4.360,78
13721	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 200 PN10	UN	4.703,31
13722	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 300 PN10	UN	5.188,55
13723	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 400 PN10	UN	5.798,14
13724	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 450 PN10	UN	6.192,65
13725	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 100 PN10	UN	3.948,27
13726	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 200 PN10	UN	4.255,72
13727	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 300 PN10	UN	4.625,77
13728	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10	UN	5.176,93
13729	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 500 PN10	UN	5.678,10
13730	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 100 PN10	UN	4.571,25
13731	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 200 PN10	UN	5.030,83
13732	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 300 PN10	UN	5.466,02
13733	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 400 PN10	UN	6.503,34
13734	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 600 PN10	UN	7.085,18
13735	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10	UN	6.482,50
13736	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10	UN	7.612,10
13737	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 600 PN10	UN	8.900,12
13738	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 700 PN10	UN	9.294,20
13739	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 200 PN10	UN	8.350,25
13740	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 400 PN10	UN	9.689,72

I3741	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 600 PN10	UN	12.871,49
I3742	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 800 PN10	UN	13.306,87
I3743	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 200 PN10	UN	10.383,66
I3744	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 400 PN10	UN	12.249,75
I3745	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 600 PN10	UN	15.506,60
I3746	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 800 PN10	UN	16.504,33
I3747	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 900 PN10	UN	18.906,36
I10065	TE PARA TUBO PELBD DN16	UN	1,10
I10066	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	277,78
I10067	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	337,98
I10068	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	373,10
I10069	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	425,64
I10070	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	469,65
I6986	TE PRFV PB JE DN 150 x 50	UN	257,47
I6987	TE PRFV PB JE DN 200 x 50	UN	437,88
I6988	TE PRFV PB JE DN 250 x 100	UN	589,04
I6989	TE PRFV PB JE DN 300 x 100	UN	2.035,26
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	47,52
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	10,85
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	25,62
I6920	TE RED 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	243,39
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	40,88
I3147	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	41,96
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	24,18
I10072	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	342,40
I10073	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	352,57
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	8,68
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	4,63
I10074	TELA EM FIBRA COM ABERTURA DA MALHA 2,00X2,00CM, FIXADA COM PARABOLT'S	M2	319,97
I10075	TELADO AGRÍCOLA COM SOMBREAMENTO DE 30%, INCLUSIVE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO	M2	128,55
I10077	TENSIOMETRO DE PUNÇÃO 20CM	UN	92,00
I10078	TENSIOMETRO DE PUNÇÃO 40CM	UN	92,00
I10079	TENSIOMETRO DE PUNÇÃO 60CM	UN	99,00
I10076	TENSIOMETRO DIGITAL DE AGULHA	UN	1.150,00
I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	UN	5,16
I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	5,54
I10081	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL P/ CABO 1,0 MM2	UN	0,22
I10080	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO GARFO P/ CABO 2,5 MM2	UN	0,14
I10082	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2	UN	0,22
I8945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	11,16
I6921	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 100 x 100	UN	421,51
I6922	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 150 x 150	UN	494,27
I6923	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	534,62
I6924	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	711,90
I6925	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 300 x 150	UN	792,91
I3043	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	191,58
I3044	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 125 x125	UN	352,54
I3045	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 150 x150	UN	641,89
I3046	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 200 x150	UN	672,76
I3047	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 250 x150	UN	750,89
I3048	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 300 x150	UN	963,31
I6926	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB - JEI DN 100	UN	30,73
I3049	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	25,63
I6927	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB - JEI DN 100	UN	25,78
I3050	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB-JE DN 100x100	UN	25,31
I3052	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 150 x 200	UN	689,80
I3055	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 300 x 200	UN	2.015,82
I4251	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 16 x 360	UN	37,91
I4252	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 20 x 370	UN	60,10
I4253	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 24 x 380	UN	89,48
I4254	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 27 x 430	UN	173,69
I4255	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 30 x 450	UN	179,39
I4256	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 33 x 460	UN	264,81

I4257	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 36 x 480	UN	321,46
I4258	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 39 x 490	UN	298,13
I4259	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520	UN	589,77
I4260	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 52 x 550	UN	671,41
I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	409,16
I4004	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	11.218,40
I4005	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	13.241,93
I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	637,44
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	926,55
I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1.191,06
I3996	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1.404,12
I3997	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	1.807,55
I3998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	2.076,18
I7181	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	5.247,33
I3999	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	4.522,74
I4000	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	5.063,41
I4001	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	5.666,88
I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	379,65
I7182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	379,65
I4002	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	7.250,17
I4003	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	7.837,16
I10083	TOCO EM AÇO SCHEDULE S/ COSTURA C/ FLANGES L=0,25M DN 200	UN	749,70
I10084	TOCO EM AÇO SCHEDULE S/ COSTURA C/ FLANGES L=0,50M DN 200	UN	857,75
I10085	TOCO PRFV F/P L=0,50M DN 200	UN	581,40
I10086	TOMADA TRIPOLAR (4P+T) - 32A/380V - SOPREPOR	UN	63,57
I10087	TORNEIRA BICO MAMADEIRA 1/2"X3/8"	UN	41,90
I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UN	1,30
I10088	TRANSCEPTOR MDS TRANSNET900, MESTRE, REMOTO OU REPETIDOR, 1024/512 KBPS, AGENTE SNMP, SPREAD SPECTRUM 902-907,5 E 915-928 MHZ, 1W, 6 A 30VCC, COM DIAGNÓSTICO REMOTO	UN	10.785,68
I10089	TRANSDUTOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	UN	3.867,02
I10090	TRANSDUTOR DE PRESSÃO CEL CAPACITIVA 25BAR	UN	3.552,62
I8906	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0-25BAR, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	3.257,99
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 = 100°C, MEDIÇÃO DE ALTURA DE ATÉ 3 METROS	UN	9.615,49
I10092	TRANSMISSOR DE PRESSÃO - APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE ÁGUA, 24VCC, 4-20MA, PRESSÃO MÁX. 10 BAR	UN	622,60
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	1.292,60
I10093	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 180MM	M	1.305,76
I10095	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 250MM	M	1.410,91
I10094	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 200MM	M	1.500,00
I10096	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 350MM	M	2.625,00
I10097	TRILHO DE FIXAÇÃO 35MM GALVANIZADO LISO - 2 METROS	UN	18,65
I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	UN	0,95
I10105	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 1/2" PF DN 1600	M	9.396,71
I10098	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 400	M	3.378,13
I10099	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 500	M	4.472,51
I10100	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 600	M	4.670,36
I10101	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 700	M	4.868,20
I10102	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 800	M	5.066,04
I10103	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 900	M	5.263,89
I10104	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 1000	M	5.729,68
I10106	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 400	M	1.441,18
I10107	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 500	M	2.139,00
I10108	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 600	M	2.585,58
I10109	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 700	M	3.031,17
I10110	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 800	M	3.476,76
I10111	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 900	M	4.364,27
I10112	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1000	M	4.849,13
I10113	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1200	M	5.818,97
I10114	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1500	M	7.273,41
I10115	TUBO AÇO CHAPA ASTM A36 E=1/2", REVESTIMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO FENÓLICO PP DN 1600	M	6.729,13
I10146	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 16"	M	1.648,71
I10266	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 24"	M	3.489,99

I10148	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 28"	M	5.133,95
I10144	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 36"	M	6.599,61
I10143	TUBO CAMISA AÇO CARBONO ASTM A36 5/16" PP DN 350	M	744,35
I10142	TUBO CAMISA AÇO CARBONO ASTM A36 5/16" PP DN 250	M	572,98
I10259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	M	575,59
I10258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	M	567,75
I10149	TUBO CAMISA AÇO INOX 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 32"	M	5.862,62
I10145	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 12"	M	1.312,31
I10147	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 20"	M	2.911,10
I10137	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 40"	M	7.335,40
I6059	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1, D = 500MM	M	108,39
I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	2,16
I9447	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-8417)	M	4,60
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	2,69
I8663	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	102,12
I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	15,91
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	20,24
I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	59,05
I10162	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 500	M	3.022,53
I10163	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1200	M	7.909,38
I10164	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1500	M	11.288,67
I10150	TUBO EM AÇO INOX DE 2", SCH 40, SEM COSTURA PF	M	559,79
I10151	TUBO EM AÇO INOX DE 2", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	421,33
I10152	TUBO EM AÇO INOX DE 3", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	144,95
I10153	TUBO EM AÇO INOX DE 4", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	211,58
I10154	TUBO EM AÇO INOX DE 6", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	420,20
I10155	TUBO EM AÇO INOX DE 8", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	480,00
I10158	TUBO EM AÇO INOX DN 75, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	152,02
I10156	TUBO EM AÇO INOX DN 100, SCH 40, SEM COSTURA PF	M	752,17
I10159	TUBO EM AÇO INOX DN 100, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	228,18
I10160	TUBO EM AÇO INOX DN 150, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	402,19
I10157	TUBO EM AÇO INOX DN 200, SCH 40, SEM COSTURA PF	M	1.244,39
I10161	TUBO EM AÇO INOX DN 200, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	576,21
I10165	TUBO FLEXÍVEL PP DN 25MM (3/4")	M	2,30
I10166	TUBO FOGO DA LINHA MÉDIA SEM COSTURA E COM ROSCA DN 2 1/2"	M	341,80
I7064	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 L=500	UN	441,13
I7065	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500	UN	353,15
I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	180,32
I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	241,61
I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	234,66
I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	301,14
I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1.152,93
I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1.289,90
I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.426,83
I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.563,77
I4462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	1.700,39
I4463	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.801,35
I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.971,81
I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UN	2.108,76
I4466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	UN	2.357,71
I4467	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN	2.383,58
I4468	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800	UN	2.398,04
I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	314,07
I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	629,95
I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.402,61
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.568,81
I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.735,05
I4472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.903,99
I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	2.070,21



I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	2.236,43
I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	2.405,39
I4476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	2.571,59
I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.867,78
I4478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.907,98
I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.930,95
I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	506,74
I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	694,20
I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.696,51
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.912,18
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2.130,63
I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	2.349,11
I4484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	2.564,79
I4485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.783,28
I4486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	3.001,71
I4487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UN	3.217,44
I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	3.601,43
I4489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500	UN	3.655,87
I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.687,39
I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	732,43
I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	925,15
I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.958,32
I4492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	2.230,64
I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	2.503,05
I4494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.772,61
I4495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	UN	3.044,91
I4496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	3.317,22
I4497	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	3.586,82
I4498	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.859,15
I4499	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	UN	4.331,58
I4500	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500	UN	4.402,92
I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	UN	4.445,70
I3968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 250	UN	864,44
I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	1.109,75
I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	2.369,61
I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	2.702,07
I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	3.034,53
I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	3.366,99
I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN	3.699,43
I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	UN	4.031,90
I4508	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4000	UN	4.364,31
I4509	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4500	UN	4.696,82
I4510	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000	UN	5.275,87
I4511	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500	UN	5.363,93
I4512	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	5.417,86
I3970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 250	UN	1.104,17
I3971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 500	UN	1.692,53
I4513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000	UN	2.855,07
I4514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500	UN	3.236,70
I4515	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000	UN	3.618,32
I4516	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500	UN	4.000,05
I4517	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3000	UN	4.381,72
I4518	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3500	UN	4.763,38
I4519	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4000	UN	5.145,11
I4520	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4500	UN	5.523,92
I4521	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5000	UN	6.180,87
I4522	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5500	UN	6.289,78
I4523	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5800	UN	6.355,69
I3972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UN	1.173,70
I4524	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UN	3.056,85
I4525	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500	UN	3.477,67
I4526	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	UN	3.898,50
I4527	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2500	UN	4.316,52
I4528	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	UN	4.737,04

I4529	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3500	UN	5.158,07
I4530	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4000	UN	5.578,90
I4531	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4500	UN	5.999,72
I4532	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5000	UN	6.715,42
I4533	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5500	UN	6.843,97
I4534	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5800	UN	6.921,14
I3974	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 250	UN	3.177,88
I3975	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 500	UN	3.474,89
I4535	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1000	UN	3.815,00
I4536	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1500	UN	4.305,22
I4537	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2000	UN	4.795,37
I4538	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2500	UN	5.285,64
I4539	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3000	UN	5.775,48
I4540	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3500	UN	6.265,98
I4541	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4000	UN	6.756,19
I4542	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4500	UN	7.246,40
I4543	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5000	UN	8.079,03
I4544	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5500	UN	8.227,11
I4545	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5800	UN	8.318,19
I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	300,38
I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	314,25
I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	985,02
I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1.120,15
I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	1.258,04
I4450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.393,22
I4451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.528,61
I4452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.663,47
I4453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.798,63
I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.933,68
I4455	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000	UN	2.185,17
I4456	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5500	UN	2.208,11
I4457	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5800	UN	2.219,23
I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	985,02
I7184	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500	UN	1.120,15
I7185	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2000	UN	1.258,04
I7186	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2500	UN	1.393,22
I7187	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000	UN	1.528,61
I7188	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3500	UN	1.663,47
I7189	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4000	UN	1.798,63
I7190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN	1.933,68
I7191	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5000	UN	2.185,17
I7192	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5500	UN	2.208,11
I7193	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5800	UN	2.219,23
I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	UN	328,13
I7063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	UN	343,29
I3987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L= 500	UN	4.410,12
I4607	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1000	UN	20.312,18
I4608	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1500	UN	22.512,81
I4609	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2000	UN	24.713,48
I4610	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2500	UN	26.911,27
I4611	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3000	UN	29.111,87
I4612	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3500	UN	31.284,76
I4613	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4000	UN	33.510,31
I4614	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4500	UN	35.710,92
I4615	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5000	UN	37.911,56
I4616	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5500	UN	40.109,44
I4617	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6000	UN	43.633,87
I4618	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6500	UN	44.266,05
I4619	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6800	UN	44.644,75
I3988	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 250	UN	4.516,08
I3989	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 500	UN	7.666,10
I4620	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1000	UN	28.447,08
I4621	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1500	UN	31.376,10
I4622	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2000	UN	34.302,40

I4623	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2500	UN	37.231,51
I4624	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3000	UN	40.157,78
I4625	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3500	UN	42.748,45
I4626	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4000	UN	46.013,07
I4627	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4500	UN	48.942,15
I4628	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5000	UN	51.868,43
I4629	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5500	UN	54.797,46
I4630	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6000	UN	59.479,04
I4631	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6500	UN	60.328,50
I4632	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6800	UN	60.838,16
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250	UN	2.167,38
I4546	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000	UN	4.105,36
I4547	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1500	UN	4.657,33
I4548	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000	UN	5.209,26
I4549	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500	UN	5.761,16
I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000	UN	6.313,01
I4551	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3500	UN	6.864,92
I4552	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000	UN	7.416,82
I4553	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4500	UN	7.968,73
I3977	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500	UN	2.687,74
I4554	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5000	UN	8.904,63
I4555	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5500	UN	9.078,80
I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	UN	9.181,65
I4557	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1000	UN	4.963,89
I4558	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500	UN	5.685,66
I4559	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2000	UN	6.410,13
I3978	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=250	UN	2.950,81
I4560	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2500	UN	7.131,81
I4561	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3000	UN	7.853,17
I4562	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3500	UN	8.575,19
I4563	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4000	UN	9.299,67
I4564	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4500	UN	10.021,44
I3979	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=500	UN	3.448,13
I4565	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5000	UN	11.245,86
I4566	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5500	UN	11.472,13
I4567	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5800	UN	11.605,13
I3980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=250	UN	3.234,10
I3981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=500	UN	3.844,84
I4568	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1000	UN	11.242,14
I4569	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1500	UN	12.545,06
I4570	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2000	UN	13.781,44
I4571	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2500	UN	15.087,16
I4572	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3000	UN	16.390,20
I4573	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3500	UN	17.695,91
I4574	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4000	UN	19.065,42
I4575	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4500	UN	20.301,76
I4576	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5000	UN	21.607,53
I4577	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5500	UN	22.910,50
I4578	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6000	UN	25.005,12
I4579	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6500	UN	25.372,84
I4580	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6800	UN	25.591,86
I3982	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=250	UN	2.737,87
I3983	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=500	UN	3.296,30
I4581	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1000	UN	13.935,82
I4582	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1500	UN	15.561,86
I4583	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2000	UN	16.204,72
I4584	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2500	UN	18.704,71
I4585	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3000	UN	20.277,50
I4586	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3500	UN	21.850,36
I4587	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4000	UN	23.423,15
I4588	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4500	UN	24.996,01
I4589	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5000	UN	24.105,25
I4590	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5500	UN	28.138,85
I4591	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6000	UN	30.662,50

I4592	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6500	UN	27.246,89
I4593	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6800	UN	31.376,57
I3984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=250	UN	3.716,31
I3985	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=500	UN	4.765,94
I4594	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1000	UN	19.101,03
I4595	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1500	UN	20.965,34
I4596	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2000	UN	22.829,65
I4597	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2500	UN	24.693,93
I4598	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3000	UN	26.558,21
I4599	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3500	UN	28.422,53
I4600	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4000	UN	30.284,03
I4601	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4500	UN	32.148,33
I4602	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5000	UN	34.012,64
I4603	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5500	UN	35.876,90
I4604	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6000	UN	38.865,92
I4605	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6500	UN	39.397,70
I4606	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6800	UN	39.716,22
I6649	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500	UN	441,13
I6650	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500	UN	530,86
I6651	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500	UN	693,78
I6652	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 200 PN10 L=500	UN	803,67
I6653	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500	UN	972,12
I6654	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 300 PN10 L=500	UN	1.956,40
I6655	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 350 PN10 L=500	UN	1.679,39
I6656	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 400 PN10 L=500	UN	2.992,55
I6657	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 450 PN10 L=500	UN	3.614,27
I6658	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 500 PN10 L=500	UN	2.491,80
I6659	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 600 PN10 L=500	UN	3.489,74
I6660	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 700 PN10 L=500	UN	8.474,55
I6661	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 800 PN10 L=500	UN	9.439,75
I6662	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 900 PN10 L=500	UN	13.538,19
I6663	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1000 PN10 L=500	UN	15.748,68
I6664	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1200 PN10 L=500	UN	19.398,47
I4261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	UN	718,97
I4262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	852,21
I4263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000	UN	985,44
I4264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.118,69
I4265	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.251,94
I4266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.385,17
I4267	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.521,17
I4268	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.654,31
I4269	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5000	UN	1.902,27
I4270	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5500	UN	1.921,90
I4271	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5800	UN	1.933,12
I7194	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m	UN	718,97
I7195	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1500m	UN	852,21
I7196	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2000m	UN	985,44
I7197	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2500m	UN	1.118,69
I7198	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3000m	UN	1.251,94
I7199	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3500m	UN	1.385,17
I7200	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000m	UN	1.521,17
I7201	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4500m	UN	1.654,31
I7202	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5000m	UN	1.902,27
I7203	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5500m	UN	1.921,90
I7204	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5800m	UN	1.933,12
I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	811,22
I4273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500	UN	946,29
I4274	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.078,55
I4275	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.213,54
I4276	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3000	UN	1.348,52
I4277	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.483,58
I4278	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.618,60
I4279	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4500	UN	1.753,63
I4280	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000	UN	1.996,36

I4281	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5500	UN	2.021,88
I4282	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5800	UN	2.038,87
I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UN	974,25
I4284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.140,86
I4285	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.304,76
I4286	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.468,59
I4287	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3000	UN	1.635,20
I4294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.192,04
I4295	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.407,44
I4296	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.622,82
I4297	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2500	UN	1.835,48
I4298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000	UN	2.050,87
I4299	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.266,29
I4300	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.478,93
I4301	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.694,36
I4302	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000	UN	3.072,95
I4303	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5500	UN	3.123,91
I4304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.157,74
I4305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.393,80
I4306	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1500	UN	1.662,34
I4307	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000	UN	1.928,18
I4308	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.196,68
I4309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.465,18
I4310	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3500	UN	2.730,92
I4311	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4000	UN	2.999,46
I4312	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.265,24
I4313	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5000	UN	3.733,77
I4314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	UN	3.804,11
I4315	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5800	UN	3.843,56
I4316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000	UN	1.681,84
I4317	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1500	UN	2.009,63
I4318	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.337,42
I4319	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2500	UN	2.665,23
I4320	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3000	UN	2.993,00
I4321	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3500	UN	3.320,78
I4322	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4000	UN	3.648,55
I4323	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4500	UN	3.976,38
I4324	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5000	UN	4.550,05
I4325	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5500	UN	4.636,86
I4326	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5800	UN	4.687,32
I4327	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1000	UN	2.006,36
I4328	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1500	UN	2.382,60
I4329	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2000	UN	2.758,92
I4330	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2500	UN	3.135,27
I4331	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3000	UN	3.511,60
I4332	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3500	UN	3.887,89
I4333	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4000	UN	4.264,24
I4334	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4500	UN	4.637,76
I4335	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5000	UN	5.285,49
I4336	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5500	UN	5.392,85
I4337	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5800	UN	5.457,85
I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	2.186,52
I4339	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1500	UN	2.601,44
I4340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	UN	3.016,36
I4341	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2500	UN	3.431,23
I4342	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3000	UN	3.846,13
I4343	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3500	UN	4.260,98
I4344	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4000	UN	4.675,90
I4345	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4500	UN	5.090,83
I4346	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5000	UN	5.793,74
I4347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500	UN	5.920,50
I4348	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5800	UN	5.996,56
I4349	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1000	UN	2.671,49
I4350	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1500	UN	3.154,80

I4351	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2000	UN	3.638,09
I4352	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2500	UN	4.121,45
I4353	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3000	UN	4.604,75
I4354	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3500	UN	5.088,05
I4355	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4000	UN	5.571,38
I4356	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4500	UN	6.054,71
I4357	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5000	UN	6.875,65
I4358	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5500	UN	7.024,40
I4359	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5800	UN	7.111,46
I4360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1000	UN	2.906,18
I4361	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1500	UN	3.450,39
I4362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2000	UN	3.994,59
I4363	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2500	UN	4.538,76
I4364	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3000	UN	5.082,87
I4365	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3500	UN	5.627,03
I4366	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4000	UN	6.171,18
I4367	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4500	UN	6.715,36
I4368	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5000	UN	7.638,09
I4369	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5500	UN	7.809,84
I4370	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5800	UN	7.911,23
I4371	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1000	UN	3.593,26
I4372	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1500	UN	4.304,89
I4373	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2000	UN	5.016,47
I4374	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2500	UN	5.728,02
I4375	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3000	UN	6.442,27
I4376	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3500	UN	7.153,88
I4377	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4000	UN	7.969,40
I4378	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4500	UN	8.577,08
I4379	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5000	UN	9.787,07
I4380	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5500	UN	10.007,44
I4381	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5800	UN	10.141,29
I4382	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1000	UN	7.924,77
I4383	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1500	UN	9.212,16
I4384	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2000	UN	10.496,79
I4385	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2500	UN	11.784,19
I4386	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3000	UN	13.068,95
I4387	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3500	UN	14.353,61
I4388	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4000	UN	15.641,00
I4389	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4500	UN	16.925,62
I4390	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5000	UN	18.210,33
I4391	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5500	UN	19.497,74
I4392	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6000	UN	21.562,96
I4393	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6500	UN	21.922,80
I4394	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6800	UN	22.141,47
I4421	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1000	UN	14.094,44
I4422	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1500	UN	16.261,46
I4423	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2000	UN	18.431,24
I4424	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2500	UN	20.600,91
I4425	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3000	UN	22.767,90
I4426	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3500	UN	24.937,66
I4427	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4000	UN	27.107,38
I4428	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4500	UN	29.274,34
I4429	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5000	UN	31.444,10
I4430	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5500	UN	33.613,87
I4431	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6000	UN	37.086,11
I4432	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6500	UN	37.709,38
I4433	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6800	UN	38.082,78
I4434	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1000	UN	19.202,03
I4435	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1500	UN	22.087,24
I4436	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2000	UN	24.975,18
I4437	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2500	UN	27.860,45
I4438	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3000	UN	30.748,40
I4439	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3500	UN	33.633,60
I4440	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4000	UN	36.521,51

I4441	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4500	UN	39.409,50
I4442	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5000	UN	42.294,69
I4443	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5500	UN	45.182,63
I4444	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6000	UN	49.798,50
I4445	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6500	UN	50.636,04
I4446	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6800	UN	51.135,79
I4288	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500	UN	1.799,09
I4289	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4000	UN	1.962,95
I4290	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4500	UN	2.126,82
I4291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.421,60
I4292	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.458,48
I4293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.481,13
I4395	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1000	UN	9.639,47
I4396	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1500	UN	11.190,28
I4397	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2000	UN	12.741,04
I4398	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2500	UN	14.291,77
I4399	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3000	UN	15.842,45
I4400	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3500	UN	17.393,26
I4401	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4000	UN	18.941,24
I4402	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4500	UN	20.492,02
I4403	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5000	UN	22.042,72
I4404	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5500	UN	23.593,48
I4405	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6000	UN	26.081,71
I4406	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6500	UN	26.081,71
I4407	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6800	UN	26.785,79
I4408	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1000	UN	13.014,69
I4409	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1500	UN	14.852,83
I4410	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2000	UN	16.690,99
I4411	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2500	UN	18.529,10
I4412	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3000	UN	20.367,21
I4413	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3500	UN	22.205,39
I4414	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4000	UN	24.043,48
I4415	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4500	UN	25.881,64
I4416	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5000	UN	27.719,75
I4417	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5500	UN	29.557,87
I4418	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6000	UN	32.504,94
I4419	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6500	UN	33.029,25
I4420	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6800	UN	33.343,31
I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L= 500	UN	429,45
I4633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	708,77
I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	843,91
I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000	UN	981,78
I4636	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.116,95
I4637	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.252,08
I4638	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.387,22
I4639	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.522,38
I4640	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.657,43
I4641	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5000	UN	1.908,89
I4642	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5500	UN	1.931,58
I4643	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5800	UN	1.942,97
I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	708,77
I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	UN	843,91
I7207	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000	UN	981,78
I7208	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2500	UN	1.116,95
I7209	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3000	UN	1.252,08
I7210	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	UN	1.387,22
I7211	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000	UN	1.522,38
I7212	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4500	UN	1.657,43
I7213	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5000	UN	1.908,89
I7214	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5500	UN	1.931,58
I7215	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5800	UN	1.942,97
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	484,63
I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	796,11
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	933,08

I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.069,99
I4647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.206,91
I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	1.343,82
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.480,79
I4650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.614,95
I4651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500	UN	1.751,90
I4652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN	2.000,88
I4653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500	UN	2.026,76
I4654	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5800	UN	2.041,20
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	603,38
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	954,05
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.120,25
I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.289,28
I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.455,43
I4659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	1.621,65
I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	1.790,64
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1.956,83
I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	2.123,03
I4663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.421,99
I4664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.459,42
I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.482,39
I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500	UN	755,37
I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.162,47
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.380,90
I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.596,59
I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	1.815,07
I4670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	2.033,52
I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.249,22
I4672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.467,67
I4673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.686,17
I4674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UN	3.070,15
I4675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500	UN	3.121,83
I4676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.153,35
I6669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L= 500	UN	922,65
I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.350,60
I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	1.620,16
I4679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000	UN	1.892,57
I4680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.164,90
I4681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.434,73
I4682	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3500	UN	2.706,74
I4683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4000	UN	2.979,11
I4684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.248,67
I4685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	UN	3.723,87
I4686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5500	UN	3.792,42
I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	3.835,22
I6670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500	UN	1.121,41
I4688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	1.618,67
I4689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	1.951,13
I4690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.286,36
I4691	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2500	UN	2.618,83
I4692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000	UN	2.951,27
I4693	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	UN	3.283,73
I4694	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000	UN	3.616,14
I4695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500	UN	3.948,65
I4696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000	UN	4.527,69
I4697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	UN	4.615,76
I4698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	UN	4.669,70
I6671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L= 500	UN	1.350,35
I4699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	UN	1.911,59
I4700	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500	UN	2.293,22
I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	UN	2.674,88
I4702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500	UN	3.056,57
I4703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000	UN	3.438,25
I4704	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3500	UN	3.819,90



I4705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000	UN	4.201,63
I4706	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4500	UN	4.583,23
I4707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5000	UN	5.240,16
I4708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500	UN	5.349,08
I4709	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5800	UN	5.412,21
I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	UN	1.434,73
I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	2.089,74
I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	2.510,56
I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UN	2.931,39
I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UN	3.352,17
I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	UN	3.770,20
I4715	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3500	UN	4.190,96
I4716	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4000	UN	4.611,78
I4717	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4500	UN	5.032,61
I4718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000	UN	5.748,30
I4719	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5500	UN	5.876,86
I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	UN	5.954,03
I6673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L= 500	UN	1.515,29
I4721	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1000	UN	2.540,13
I4722	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1500	UN	3.030,35
I4723	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2000	UN	3.520,50
I4724	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2500	UN	4.010,77
I4725	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3000	UN	4.500,92
I4726	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3500	UN	4.991,11
I4727	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4000	UN	5.481,33
I4728	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4500	UN	5.971,53
I4729	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5000	UN	6.804,16
I4730	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5500	UN	6.955,03
I4731	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5800	UN	7.046,12
I6674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L= 500	UN	1.715,83
I4732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1000	UN	2.757,83
I4733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1500	UN	3.309,79
I4734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2000	UN	3.861,72
I4735	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500	UN	4.413,64
I4736	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000	UN	4.965,49
I4737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500	UN	5.517,38
I4738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000	UN	6.072,07
I4739	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4500	UN	6.623,99
I4740	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5000	UN	7.557,09
I4741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500	UN	7.731,29
I4742	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	UN	7.836,87
I6675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500	UN	1.984,38
I4743	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1000	UN	3.385,48
I4744	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	UN	4.110,00
I4745	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000	UN	4.831,70
I4746	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2500	UN	5.553,40
I4747	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3000	UN	6.275,02
I4748	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3500	UN	6.999,55
I4749	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4000	UN	7.721,27
I4750	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4500	UN	8.443,01
I4751	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5000	UN	9.667,46
I4752	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5500	UN	9.893,70
I4753	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5800	UN	10.026,69
I6676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L= 500	UN	5.592,51
I4754	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1000	UN	8.149,21
I4755	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1500	UN	8.913,32
I4756	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2000	UN	10.216,28
I4757	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2500	UN	11.519,20
I4758	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3000	UN	12.825,04
I4759	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3500	UN	14.127,96
I4760	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4000	UN	15.433,68
I4761	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4500	UN	16.736,58
I4762	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5000	UN	18.039,60
I4763	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5500	UN	19.345,32

I4764	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6000	UN	21.439,96
I4765	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6500	UN	21.804,90
I4766	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6800	UN	22.026,70
I6677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L= 500	UN	6.882,21
I4767	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1000	UN	9.252,72
I4768	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1500	UN	10.823,76
I4769	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2000	UN	12.394,07
I4770	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2500	UN	12.127,58
I4771	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3000	UN	15.539,64
I4772	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3500	UN	17.020,99
I4773	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4000	UN	18.685,32
I4774	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4500	UN	20.258,15
I4775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5000	UN	21.830,94
I4776	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5500	UN	23.400,99
I4777	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6000	UN	25.924,65
I4778	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6500	UN	25.924,65
I4779	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6800	UN	26.638,74
I6678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L= 500	UN	10.479,71
I4780	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1000	UN	13.494,56
I4781	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1500	UN	15.695,19
I4782	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2000	UN	17.895,86
I4783	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2500	UN	20.093,65
I4784	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3000	UN	22.294,25
I4785	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3500	UN	24.481,00
I4786	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4000	UN	29.692,69
I4787	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4500	UN	28.893,30
I4788	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5000	UN	31.093,94
I4789	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5500	UN	33.291,80
I4790	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6000	UN	36.816,27
I4791	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6500	UN	37.448,41
I4792	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6800	UN	37.827,13
I4793	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1000	UN	13.494,56
I4794	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1500	UN	15.695,19
I4795	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2000	UN	17.895,86
I4796	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2500	UN	20.093,65
I4797	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3000	UN	22.294,25
I4798	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3500	UN	24.481,00
I4799	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4000	UN	26.692,69
I4800	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4500	UN	28.893,30
I6679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=500	UN	10.267,00
I4801	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5000	UN	31.093,94
I4802	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5500	UN	33.291,80
I4803	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6000	UN	36.816,27
I4804	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6500	UN	37.448,41
I4805	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6800	UN	37.827,13
I6680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L= 500	UN	13.203,20
I4806	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1000	UN	18.290,46
I4807	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1500	UN	21.219,50
I4808	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2000	UN	24.145,80
I4809	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2500	UN	27.074,88
I4810	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3000	UN	30.001,18
I4811	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3500	UN	32.761,05
I4812	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4000	UN	35.856,47
I4813	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4500	UN	38.785,55
I4814	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5000	UN	41.711,83
I4815	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5500	UN	44.640,87
I4816	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6000	UN	49.322,44
I4817	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6500	UN	50.171,90
I4818	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800	UN	50.681,55
I8700	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 500	UN	1.855,02
I3986	TUBO FoFo C/FLANGES DN 1000 PN10 - L= 250	UN	3.386,25
I8054	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 80, L = 5800mm	UN	2.587,55
I8055	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm	UN	2.811,45
I8056	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm	UN	3.695,32

18057	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 5800mm	UN	4.664,01
18058	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 250, L = 5800mm	UN	6.034,98
18059	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 300, L = 5800mm	UN	7.514,78
18060	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 350, L = 5800mm	UN	8.351,76
18061	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 400, L = 5800mm	UN	9.820,94
18062	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 450, L = 5800mm	UN	8.691,37
18063	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 500, L = 5800mm	UN	12.696,04
18064	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 600, L = 5800mm	UN	17.120,98
18065	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 700, L = 6800mm	UN	26.581,53
18066	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6800mm	UN	32.229,51
18067	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 900, L = 6800mm	UN	40.678,54
18068	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6800mm	UN	45.837,84
18069	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6800mm	UN	58.738,47
18038	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 80, L = 5800mm	UN	2.371,38
18039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	2.592,99
18040	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm	UN	3.313,95
18041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm	UN	4.228,95
18042	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm	UN	5.466,08
18043	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 300, L = 5800mm	UN	6.497,90
18044	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 350, L = 5800mm	UN	7.646,03
18045	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5800mm	UN	8.954,80
18046	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 450, L = 5800mm	UN	10.180,43
18047	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm	UN	11.651,15
18048	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 600, L = 5800mm	UN	15.016,24
18049	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 700, L = 6800mm	UN	29.391,39
18050	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 800, L = 6800mm	UN	34.892,13
18051	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 900, L = 6800mm	UN	43.566,53
18052	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1000, L = 6800mm	UN	50.082,17
18053	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1200, L = 6800mm	UN	64.920,69
18536	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	298,47
18537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	328,76
18538	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	428,30
18539	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200	M	554,53
18540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	671,80
18541	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	866,57
18542	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 350	M	974,58
18543	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	M	1.127,49
18544	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 450	M	1.307,53
18545	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500	M	1.500,10
18546	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	M	1.932,78
18547	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700	M	2.939,52
18548	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800	M	3.540,53
18549	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900	M	3.992,28
18550	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000	M	4.596,38
18551	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200	M	5.935,89
13208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150	M	356,44
13209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	462,66
13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	580,55
13211	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300	M	699,12
13212	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350	M	809,25
13213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	929,82
13214	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 450	M	1.099,31
13215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	1.250,28
13216	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600	M	1.644,85
13217	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 700	M	2.171,99
13218	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 800	M	2.656,75
13219	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 900	M	2.977,17
13220	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1000	M	3.542,87
13222	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1200	M	4.719,03
17087	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	1.070,36
17088	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 350	M	1.288,72
17089	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	1.417,64
17886	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	1.958,36
17887	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	2.635,99

I7090	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 700	M	4.046,35
I7091	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	4.684,37
I7092	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 900	M	5.346,43
I7093	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	6.575,03
I7094	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1200	M	8.015,87
I7085	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250	M	931,67
I7086	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 300	M	1.028,10
I7266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	456,18
I7267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	M	589,45
I7268	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250	M	731,66
I7269	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 300	M	905,45
I7270	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 350	M	1.056,36
I7271	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400	M	1.225,21
I7272	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 450	M	1.401,36
I7273	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 500	M	1.629,83
I7274	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 600	M	2.117,54
I7275	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 700	M	3.352,76
I7279	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 800	M	4.149,87
I7278	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 900	M	4.705,08
I7264	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1000	M	5.373,82
I7265	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1200	M	6.903,59
I7262	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80	M	290,22
I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M	307,11
I3226	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M	389,22
I3227	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200	M	505,30
I3228	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 250	M	654,31
I3229	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 300	M	793,51
I3230	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350	M	927,99
I3231	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 400	M	1.068,98
I3232	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 450	M	1.296,40
I3233	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 500	M	1.475,87
I3234	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 600	M	1.954,73
I3235	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 700	M	2.478,43
I3236	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 800	M	3.124,67
I3237	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 900	M	3.533,19
I3238	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1000	M	4.182,20
I3240	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1200	M	5.508,10
I10242	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	65,12
I10243	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	97,84
I10244	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	143,13
I10245	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	227,49
I10246	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	341,24
I10247	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	616,12
I10248	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1000MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	822,40
I10249	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1200MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	1.137,45
I9531	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	71,78
I9920	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	101,21
I10135	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	172,23
I10136	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	281,03

I10238	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	392,05
I10241	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 COM PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA - ABNT NBR ISSO 21138	M	771,95
I3300	TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	663,53
I3301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	866,12
I3302	TUBO PEAD DE=180mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1.095,60
I3303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1.714,68
I3304	TUBO PEAD DE=250mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2.114,36
I3305	TUBO PEAD DE=315mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	3.343,48
I3306	TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	4.255,14
I9430	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	104,00
I9431	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	218,40
I9432	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	276,96
I9433	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	341,49
I9434	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	430,78
I9435	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	532,96
I9436	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	667,09
I9437	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	844,68
I9438	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.069,96
I9439	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.359,96
I9440	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.720,92
I9441	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.124,33
I9442	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.659,94
I9166	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	34,24
I9443	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	3.366,10
I9444	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	4.767,48
I9429	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	69,48
I9364	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	75,22
I9365	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	157,27
I9366	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	224,96
I9367	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	245,49
I9368	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	311,33
I9369	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	434,15
I9370	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	542,13
I9371	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	424,24
I9372	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	539,93
I9373	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.108,47
I9161	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.399,15
I9162	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.728,75
I9163	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.165,66
I9362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	28,19
I9164	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.742,95
I9165	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	3.883,33
I9363	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	57,18
I9355	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	580,77
I9356	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	735,94
I9357	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	934,80
I9358	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.151,93
I9359	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.442,45
I9360	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.826,02
I9361	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.587,65
I9351	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	933,26
I9352	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.173,01
I9353	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.346,85
I9354	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.106,92
I10167	TUBO PEAD, PN8, SDR21 PP DN 110	M	188,76
I10168	TUBO PEAD, PN8, SDR21 PP DN 710	M	1.544,60
I10169	TUBO PEAD, PN8, SDR21 PP DN 800	M	2.483,59
I10170	TUBO PEAD, PN8, SDR21 PP DN 900	M	2.664,44
I10171	TUBO PEAD, PN8, SDR21 PP DN 1000	M	2.845,28
I10172	TUBO POLIETILENO PN 6 PP DN 100	M	61,94

I10173	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M <sup>2</sup> DN 150	M	887,23
I10174	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M <sup>2</sup> DN 200	M	1.016,55
I10175	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M <sup>2</sup> DN 300	M	1.275,20
I10176	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M <sup>2</sup> DN 400	M	5.345,29
I10177	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M <sup>2</sup> DN 500	M	5.515,90
I10178	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M <sup>2</sup> DN 50	M	138,33
I10179	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M <sup>2</sup> DN 100	M	146,39
I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 150	M	166,96
I6958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 200	M	203,17
I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 250	M	246,40
I6960	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 300	M	345,58
I10180	TUBO PRFV CL 10 JE PF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M <sup>2</sup> DN 150	M	708,15
I10181	TUBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M <sup>2</sup> DN 100	M	283,24
I10182	TUBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M <sup>2</sup> DN 150	M	359,82
I8983	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M <sup>2</sup> DN 1000	M	1.233,09
I6961	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 150	M	166,96
I6962	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 200	M	203,17
I6963	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 250	M	246,40
I6964	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 300	M	304,81
I8992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 350	M	364,64
I8993	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 400	M	413,57
I8994	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 450	M	475,24
I8995	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 500	M	477,93
I8996	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 550	M	623,69
I8997	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 600	M	590,13
I8998	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 650	M	737,23
I8999	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 700	M	726,47
I9000	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 750	M	765,21
I9001	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 800	M	866,98
I9002	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 900	M	1.038,63
I8984	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1050	M	1.508,25
I8985	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1100	M	1.507,98
I8986	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1200	M	1.695,45
I8987	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1250	M	2.055,23
I8988	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1300	M	1.869,06
I8989	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1400	M	2.248,05
I8990	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1500	M	2.556,78
I8991	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1600	M	2.838,05
I6965	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 150	M	166,96
I6966	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 200	M	203,17
I6967	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 250	M	246,40
I6968	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 300	M	304,81
I9012	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 350	M	365,62
I6969	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 400	M	414,91
I9013	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 450	M	476,83
I6970	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 500	M	502,95
I9014	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 550	M	659,79
I9015	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 600	M	626,17
I9016	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 650	M	783,78
I9017	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 700	M	774,89
I9018	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 750	M	969,11
I9019	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 800	M	927,79
I9020	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 900	M	1.115,50
I9003	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1000	M	1.334,12
I9004	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1050	M	1.634,26
I9005	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1100	M	1.514,23
I9006	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1200	M	1.840,25
I9007	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1250	M	2.249,97
I9008	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1300	M	2.031,77
I9009	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1400	M	2.439,20
I9010	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1500	M	2.772,58
I9011	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 1600	M	3.123,49
I6971	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 150	M	166,96
I6972	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 200	M	203,17

16973	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	246,40
16974	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	312,96
16990	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	1.041,71
16991	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700	M	1.403,43
16992	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800	M	1.654,34
16993	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900	M	2.084,86
19021	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	305,05
19022	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350	M	364,28
16975	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400	M	413,08
19023	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450	M	474,50
16976	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500	M	461,38
19024	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550	M	600,34
16977	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	566,34
13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	18,75
13181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	39,22
16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	33,81
16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	67,53
16525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	82,29
16527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	125,18
16528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	177,18
110184	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07)	M	525,00
18552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	530,17
18553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	1.061,92
110183	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)	M	15,75
16203	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	8,08
16204	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 150 (NBR 5688)	M	22,24
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	18,09
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	37,64
110185	TUBO PVC IRRIGA PN 60 DN32 X 6MT	UN	16,00
110186	TUBO PVC IRRIGA PN 60 DN50 X 6MT	UN	22,95
17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	117,20
17591	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x4m	UN	234,41
17596	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x2m	UN	415,91
17597	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x4m	UN	795,60
17592	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x2m	UN	165,73
17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	328,26
17594	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x2m	UN	564,23
17595	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x4m	UN	1.113,60
13070	TUBO PVC OCRE PAREDE DUPLA JE DN 150(NBR-7362-3)	M	164,06
13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	7,71
13151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	15,83
13152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	25,87
13153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	11,56
13154	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	21,57
13155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	39,04
13156	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	14,44
13157	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	28,54
13158	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	47,29
13159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	8,75
13160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	18,80
13161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	28,47
13162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	10,18
13163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	20,72
13164	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	34,23
13165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	12,95
13166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	25,90
13167	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	42,55
16941	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 150	M	63,24
16942	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 200	M	98,89
16943	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 150	M	75,12
16944	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 200	M	118,82
16948	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50	M	18,17
16949	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 75	M	36,35
16945	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 100	M	59,64

I6946	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150	M	95,81
I6947	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 200	M	150,62
I10187	TUBO PVC PERFURADO PP DN 75	M	73,90
I6207	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 125	M	12,87
I6208	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 150	M	15,79
I6209	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200	M	32,39
I6210	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 250	M	43,24
I6211	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 300	M	58,47
I6212	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	M	152,27
I6213	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 450	M	173,69
I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	11,27
I3063	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)	M	23,27
I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	24,00
I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	36,98
I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	63,56
I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	101,95
I3068	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)	M	160,56
I3069	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	171,92
I6950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	13,81
I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	28,92
I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	43,44
I6953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	74,69
I6954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	119,24
I6955	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)	M	160,16
I6956	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)	M	195,24
I10188	TUBO PVC-O PP DN 200	M	75,42
I10189	TUBO RPVC CL10 PB DN 75	M	115,50
I10190	TUBO RPVC CL10 PB DN 100	M	149,34
I10191	TUBO RPVC CL10 PB DN 150	M	154,35
I10192	TUBO RPVC CL10 PF DN 75	M	219,28
I10193	TUBO RPVC CL10 PF DN 100	M	251,18
I10194	TUBO RPVC CL10 PF DN 150	M	314,99
I10195	TUBO RPVC CL10 PP DN 25	M	81,90
I10196	TUBO RPVC CL10 PP DN 50	M	170,10
I10197	TUBO RPVC CL10 PP DN 75	M	180,75
I10198	TUBO RPVC CL10 PP DN 100	M	191,40
I6321	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 24 a UN 36 m3/DIA	UN	88.775,38
I6322	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 37 a UN 65 m3/DIA	UN	89.028,42
I6323	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 66 a UN 96 m3/DIA	UN	85.400,00
I6324	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 97 a UN 137 m3/DIA	UN	87.436,80
I6325	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 138 a UN 204 m3/DIA	UN	107.433,14
I6326	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 205 a UN 360 m3/DIA	UN	131.802,12
I6327	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 361 a UN 451 m3/DIA	UN	146.765,07
I6328	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 452 a UN 569 m3/DIA	UN	190.041,40
I6329	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 570 a UN 852 m3/DIA	UN	250.390,21
I7061	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 852 A UN 1428 m³/DIA	UN	329.190,46
I2963	UNIÃO P/ POLIETILENO 20	UN	4,52
I5599	VALV. BORB. AWWA MEC/V PORCA VIAJ. DN 600 PN16	UN	11.358,62
I5687	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 50 PN16	UN	751,55
I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16	UN	905,30
I5689	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16	UN	1.024,62
I5690	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 150 PN16	UN	2.060,30
I5679	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN10	UN	3.054,18
I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	3.054,18
I5680	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN10	UN	4.947,19
I5692	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN16	UN	4.947,19



I5681	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN10	UN	7.338,38
I5693	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN16	UN	6.931,38
I5683	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN10	UN	10.484,81
I5695	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN16	UN	10.484,81
I5707	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 50 PN16	UN	797,24
I5708	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 75 PN16	UN	799,69
I5709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	1.070,03
I5710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	2.025,43
I5699	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN10	UN	3.033,66
I5711	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	3.033,66
I5700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	UN	4.696,65
I5712	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN16	UN	8.393,05
I5701	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	8.775,99
I5713	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN16	UN	8.775,99
I5703	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN10	UN	6.943,06
I5715	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN16	UN	6.943,06
I5734	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA	UN	4.452,06
I5735	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA	UN	4.954,32
I5736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UN	5.627,38
I5737	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	6.850,53
I10199	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 50	UN	3.991,56
I10200	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 75	UN	3.790,00
I10203	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 800	UN	55.573,40
I10201	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 300	UN	13.736,28
I10202	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 500	UN	37.239,15
I8701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1.019,29
I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1.036,64
I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	4.115,14
I5609	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250	UN	5.553,28
I5610	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300	UN	8.258,73
I8703	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400	UN	5.705,02
I8711	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	UN	3.560,00
I8712	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250	UN	4.644,00
I8713	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300	UN	6.338,00
I8714	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350	UN	6.121,00
I10207	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 100	UN	8.870,50
I10208	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 400	UN	19.823,59
I8715	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200	UN	11.674,00
I8716	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 250	UN	15.145,00
I8717	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO FoFo DN 300	UN	15.955,00
I10205	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 100	UN	2.297,70
I8704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	3.560,00
I8705	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250	UN	4.644,00
I8706	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300	UN	6.338,00
I8707	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350	UN	11.338,00
I8708	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400	UN	11.510,00
I8709	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500	UN	18.318,00
I10206	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500MM	UN	20.603,91
I8710	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600	UN	18.971,00
I10204	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 80	UN	1.450,00
I10209	VALVULA BORBOLETA TIPO LUG COM FLANGES E ALAVANCA DN 100	UN	553,32
I10210	VALVULA COM CONTROLE PROPORCIONAL - APLICAÇÃO ÁGUA OU AR COMPRIMIDO	UN	1.792,57
I5759	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200	UN	9.221,00
I5760	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 250	UN	13.728,00
I5761	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 300	UN	21.490,00
I10213	VALVULA CORTA CHAMAS C/ QUEIMADOR C/FLANGE DN 50	UN	5.197,50
I10214	VALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 2"	UN	9.450,00
I10215	VALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 3"	UN	11.125,00
I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	2.405,00
I5739	VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA	UN	2.872,00
I10216	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO	UN	269,85
I10219	VALVULA DE ESFERA EXCENTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 500 PN10	UN	79.142,25
I10217	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 350 PN10	UN	50.018,43
I10218	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 400 PN10	UN	63.479,61

I10220	VALVULA DE GAVETA AÇO INOX 304 C/ FLANGES DN 50	UN	2.078,75
I5619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	630,33
I5620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	745,87
I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	869,01
I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1.148,41
I5622	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	1.263,23
I5612	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1.951,06
I5623	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16	UN	2.146,19
I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2.566,72
I5624	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16	UN	2.823,37
I5614	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	8.512,51
I5625	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16	UN	9.363,64
I5615	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	8.597,75
I5626	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16	UN	9.457,52
I5616	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	12.180,08
I5627	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16	UN	13.425,56
I5617	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	12.406,47
I5628	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16	UN	13.688,51
I5618	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	16.214,38
I5629	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16	UN	17.896,21
I5638	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16	UN	764,66
I5639	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16	UN	947,14
I5640	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16	UN	1.107,39
I5630	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN10	UN	1.466,15
I5641	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	1.612,77
I5631	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN10	UN	2.485,00
I5642	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	UN	2.733,51
I5632	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10	UN	3.899,68
I5643	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16	UN	4.427,29
I5633	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10	UN	7.116,36
I5644	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16	UN	7.827,99
I5634	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10	UN	7.274,17
I5645	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16	UN	8.001,59
I5635	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10	UN	7.593,65
I5646	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16	UN	8.379,68
I5636	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10	UN	8.453,86
I5647	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16	UN	9.195,41
I5637	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10	UN	11.078,98
I5648	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16	UN	12.161,66
I5649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	165,31
I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	385,75
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	111,44
I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	254,36
I5755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	UN	6.120,00
I5756	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6", COMPLETA	UN	9.458,00
I5757	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8", COMPLETA	UN	12.291,00
I5758	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 10", COMPLETA	UN	2.025,00
I10225	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 2"	UN	7.575,75
I10224	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES DN 50	UN	5.894,00
I5749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	3.018,00
I5750	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	4.421,00
I5751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	5.433,00
I5752	VALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	7.262,00
I5753	VALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	10.875,00
I5754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	16.650,00
I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	736,00
I10228	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 400 PN10	UN	5.665,70
I10229	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 350 PN10	UN	11.313,79
I10230	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10	UN	29.220,00
I10231	VALVULA RETENÇÃO TIPO BOLA DN 150	UN	2.480,51
I10222	VALVULA SOLENOIDE DE 1/2"	UN	231,00
I10223	VALVULA SOLENÓIDE DE 2"	UN	540,16
I10232	VENTOSA DE 3/4" DUPLA FUNCAO	UN	27,81
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	615,07

15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	501,95
15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	493,43
15722	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/2	UN	476,91
15723	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/4	UN	476,91
15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	464,63
15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1.254,84
17329	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25	UN	1.703,34
17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	1.701,04
15726	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	1.760,22
15730	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25	UN	1.833,09
15727	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16	UN	5.159,13
15731	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN25	UN	5.257,40
15725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	4.913,46
15728	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN16	UN	4.993,37
15732	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN25	UN	5.520,27
I10233	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 50	UN	2.497,51
I10234	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 100	UN	3.617,50
I10235	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 200	UN	4.855,00
17471	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18	UN	260,14
17472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	366,96
17473	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 23	UN	529,26
17077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	2.434,35
17304	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	4.796,36
17280	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	5.901,95
17285	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	6.096,70
17286	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	6.909,58
17287	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	7.242,86
17288	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	9.044,28
17289	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	9.086,61
17290	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	9.489,28
17291	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	10.277,96
17292	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	11.750,08
17293	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	12.430,15
17294	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	13.855,35
17295	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	15.558,35
17296	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	15.828,15
17297	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	17.730,29
17298	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	18.037,12
17299	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16	UN	18.164,15
17300	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	20.829,96
17301	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16	UN	21.565,16
17302	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N10	UN	30.799,02
17303	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16	UN	33.883,20
17305	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N10	UN	28.833,03
17306	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16	UN	34.465,24
17307	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N10	UN	36.745,26
17308	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16	UN	36.885,26
17309	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N10	UN	45.205,81
17310	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16	UN	45.112,01
17281	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N10	UN	57.774,54
17282	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16	UN	61.928,50
17283	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N10	UN	76.552,10
17284	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16	UN	77.399,87
18001	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10	UN	6.636,41
18002	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N10	UN	8.806,44
18003	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N10	UN	9.182,35
18004	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N10	UN	11.445,91
18005	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N10	UN	13.581,19
18006	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N10	UN	15.544,29
18007	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N10	UN	17.817,67
18008	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N10	UN	20.576,05
18009	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N10	UN	30.572,58
18010	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N10	UN	28.579,34
18011	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N10	UN	36.484,41

18012	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N10	UN	44.896,81
18013	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N10	UN	57.036,60
18014	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N10	UN	76.430,62
17327	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	15.368,48
17311	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	16.008,81
17312	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	16.927,25
17313	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	16.671,18
17314	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	17.029,39
17315	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	17.969,54
17316	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	18.394,85
17317	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	19.655,28
17318	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	21.798,60
17319	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	25.698,00
17320	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	28.238,77
17321	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	32.901,50
17322	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	32.615,43
17323	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	34.876,44
17324	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	32.816,44
17325	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	40.348,23
17326	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	53.707,72
18015	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 75 N16	UN	15.195,67
18016	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 100 N16	UN	15.850,40
18017	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 150 N16	UN	16.991,21
18018	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16	UN	16.884,14
18019	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 250 N16	UN	18.739,91
18020	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 300 N16	UN	21.822,61
18021	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 350 N16	UN	28.347,88
18022	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 400 N16	UN	32.588,03
18023	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 450 N16	UN	32.988,02
18718	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 350	UN	21.548,00
18719	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 400	UN	25.376,00
18731	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 700 PN10	UN	39.173,00
18724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	UN	286,74
18725	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	349,74
18726	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 200MM	UN	592,86
18720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	380,42
18721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	442,17
18722	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	479,80
18723	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250	UN	665,95
18728	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 400 PN10	UN	25.346,91
18729	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 500 PN10	UN	35.457,48
18730	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 600 PN10	UN	46.429,88
18727	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUADOR ELÉTRICO/MECÂNICO DN 500 PN10	UN	53.286,19
18732	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL E DE VAZÃO DE RESERVATÓRIO DN 75	UN	7.294,00
18733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	UN	2.145,00
18734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	2.757,00
18735	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150	UN	4.730,00
18736	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200	UN	9.221,00
18737	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250	UN	13.728,00
18738	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 300	UN	21.490,00
18739	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350	UN	42.189,66
110211	VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO DN 50	UN	2.200,00
110212	VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO DN 75	UN	2.380,00
18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	4.307,00
18741	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75	UN	4.222,00
18742	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100	UN	5.778,00
110221	VÁLVULA DE GAVETA FOFO FLANGEADA DN 150	UN	2.639,39
18771	VÁLVULA DE LINHA 3/4"	UN	1.560,52
18753	VÁLVULA FLAP DN 075	UN	1.815,35
18754	VÁLVULA FLAP DN 100	UN	2.948,72

18755	VÁLVULA FLAP DN 150	UN	3.066,66
18756	VÁLVULA FLAP DN 200	UN	3.656,41
18757	VÁLVULA FLAP DN 250	UN	4.482,05
18758	VÁLVULA FLAP DN 300	UN	7.666,66
18759	VÁLVULA FLAP DN 400	UN	9.082,05
18760	VÁLVULA FLAP DN 700	UN	25.948,70
18761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	2.925,00
18762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN	3.262,50
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	UN	5.032,50
18764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200	UN	9.079,18
18765	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 250	UN	13.331,75
18766	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 300	UN	20.855,09
18767	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 350	UN	40.058,07
18772	VÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"	UN	1.170,40
I10226	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 3"	UN	9.300,00
18752	VÁLVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2.812,00
15667	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 50 PN25	UN	593,49
15668	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25	UN	831,50
15669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	886,24
15670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	2.145,80
15654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	938,81
15671	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN25	UN	2.449,75
15655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	1.442,27
15672	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN25	UN	3.283,58
15656	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN16	UN	2.235,08
15673	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN25	UN	5.687,68
15657	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16	UN	3.366,11
15674	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN25	UN	10.384,43
15658	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN16	UN	4.391,53
15675	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN25	UN	17.116,88
15651	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN10	UN	5.462,04
15659	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN16	UN	5.488,67
15652	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10	UN	7.176,75
15660	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN16	UN	7.204,80
15677	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN25	UN	28.443,42
15653	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN10	UN	10.375,97
15661	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN16	UN	10.499,96
15678	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN25	UN	37.495,32
15662	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 700 PN16	UN	19.980,91
15663	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 800 PN16	UN	32.856,88
15664	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 900 PN16	UN	48.544,82
15665	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1000 PN16	UN	67.741,90
15666	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1200 PN16	UN	136.265,27
15676	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN25	UN	21.431,74
18750	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16	UN	1.521,00
18751	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	4.425,00
18743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	UN	1.111,14
18744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	1.173,64
18745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	1.936,40
18746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	3.412,13
18747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	5.299,92
18748	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UN	6.289,53
18749	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 350 P/ESGOTO	UN	7.903,00
18768	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 150	UN	2.581,39
18769	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 200	UN	3.056,90
18770	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 250	UN	3.940,01
16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	4.080,00
16514	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm	UN	6.391,78
16515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	6.982,00
16516	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150 mm	UN	18.593,00
16517	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 200 mm	UN	29.528,00
18931	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES	UN	6,06
18932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UN	20,60

## MATERIAIS FORNECIDOS TUBO ASTM

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	732,90
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	977,55
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	M	1.222,20
I9157	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	1.861,65
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	M	2.172,23
I9158	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	2.482,20
I9159	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm	M	2.793,00
I8579	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm	M	3.103,19
I9028	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1200mm	M	3.723,82
I8580	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm	M	4.654,78
I8581	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	6.206,37
I9034	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1000mm	M	4.413,32
I9035	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1200mm	M	5.295,29
I7883	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1400mm COM PONTAS	M	6.178,41
I7884	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1600mm COM PONTAS	M	7.060,38
I7877	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 600mm COM PONTAS	M	1.334,53
I7878	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 700mm COM PONTAS	M	1.556,76
I7879	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 800mm COM PONTAS	M	1.778,99
I9025	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	513,90
I7875	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 400mm COM PONTAS	M	684,05
I7876	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 500mm COM PONTAS	M	855,35
I9029	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 600mm	M	2.012,79
I9030	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 700mm	M	2.347,29
I9031	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 800mm	M	2.682,95
I9032	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 900mm	M	3.018,60
I9033	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1000mm	M	3.354,26
I7882	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1200mm COM PONTAS	M	4.024,42
I9026	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	1.694,49
I9027	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	2.259,32
I7880	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm COM PONTAS	M	2.541,74
I7881	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm COM PONTAS	M	2.824,15
I9154	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm COM PONTAS	M	732,56
I9155	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm COM PONTAS	M	978,01
I9156	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm COM PONTAS	M	1.222,20

## MATERIAIS GÁS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
G0001	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 2"	UN	556,86
G0002	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 3"	UN	645,08
G0003	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 4"	UN	716,76
G0004	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"	UN	915,24
G0005	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 8"	UN	1.124,75
G0006	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"	UN	1.350,81
G0007	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 12"	UN	1.709,19
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	14.588,72
G0009	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	12.737,01
G0010	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	16.162,32
G0011	ALARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	19.798,98
G0012	ALARGADOR FLUTED 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	24.786,93
G0013	ALARGADOR FLUTED 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	35.821,56
G0014	ALARGADOR FLUTED 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	45.155,57
G0015	ALARGADOR FLUTED 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	61.828,39
G0016	ALARGADOR FLUTED 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	63.773,55
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	14.588,72
G0019	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	20.563,15
G0020	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	22.925,13
G0017	ALARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	26.259,70
G0021	ALARGADOR SPIRAL 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	31.295,59
G0022	ALARGADOR SPIRAL 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	42.066,92

G0023	ALARGADOR SPIRAL 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	57.417,04
G0024	ALARGADOR SPIRAL 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	65.162,95
G0025	ALARGADOR SPIRAL 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	67.941,76
G0031	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36 000 LIBRAS 18" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	37.235,97
G0026	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 8" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	22.091,49
G0027	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 10" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	23.480,89
G0028	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 12" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	24.620,20
G0029	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 14" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	31.817,31
G0030	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 16" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	32.164,66
G0032	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	80,75
G0033	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	135,26
G0034	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	183,60
G0035	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	318,39
G0036	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	553,56
G0037	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	796,85
G0038	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.756,93
G0039	ARGÔNIO	M3	33,08
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	135,49
G0041	BARRILHA LEVE	KG	4,30
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	1,11
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	44,88
G0044	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	16,06
G0045	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	9,65
G0046	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	11,38
G0047	BUJÃO EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	57,94
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	5,49
G0048	CAP 1", 3000#, RO, NPT, Gr. WPB, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	20,03
G0049	CAP 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,80
G0050	CAP 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	13,28
G0051	CAP EM PEAD, DN 32mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	24,52
G0052	CAP EM PEAD, DN 63MM, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	40,29
G0053	CAP EM PEAD, DN 90mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	90,69
G0054	CAP EM PEAD, DN 110mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	114,29
G0473	COLA POLIESTER	KG	15,35
G0055	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	120,89
G0056	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	112,39
G0057	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	97,64
G0058	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	124,10
G0059	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	99,56
G0060	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	168,70
G0061	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	100,86
G0062	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	126,14
G0063	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	256,38
G0064	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	287,47
G0068	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	175,51

G0065	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	31,43
G0066	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	38,48
G0067	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	85,01
G0072	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	175,51
G0069	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	35,59
G0070	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	90,76
G0071	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	87,96
G0073	CURVA 45° RAI0 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	31,87
G0074	CURVA 45° RAI0 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	182,83
G0075	CURVA 45° RAI0 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	286,69
G0076	CURVA 45° RAI0 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	595,84
G0077	CURVA 45° RAI0 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	873,79
G0078	CURVA 45° RAI0 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.226,15
G0079	CURVA 45° RAI0 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.822,98
G0080	CURVA 45° RAI0 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	873,79
G0081	CURVA 45° RAI0 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.226,15
G0082	CURVA 45° RAI0 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.822,98
G0084	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	29,44
G0085	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	46,66
G0086	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	115,89
G0087	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	235,04
G0088	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	421,78
G0089	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	714,49
G0090	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	11,18
G0091	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	26,90
G0092	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	53,90
G0093	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	127,60
G0094	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	239,53
G0095	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	476,73
G0096	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	685,67
G0098	CURVA 90° RAI0 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	63,75
G0099	CURVA 90° RAI0 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	365,67
G0100	CURVA 90° RAI0 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	573,39
G0101	CURVA 90° RAI0 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.191,70
G0102	CURVA 90° RAI0 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.747,59
G0103	CURVA 90° RAI0 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.452,29
G0104	CURVA 90° RAI0 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.645,98
G0097	CURVA 90° RAI0 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.747,59
G0105	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	8,85
G0107	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	12,11
G0108	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	34,68
G0109	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	59,03
G0110	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	173,07
G0111	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	357,36
G0106	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	10,22
G0112	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	431,29
G0113	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	884,89
G0114	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	8,17
G0116	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	18,12
G0117	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	38,95
G0118	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	69,45
G0119	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	173,81
G0120	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	548,25
G0121	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	551,85
G0122	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.498,00
G0123	CURVA 90° RAI0 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.452,29
G0124	CURVA 90° RAI0 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.645,98
G0115	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	15,30
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	62,46
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	6,59



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	17,31
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	26,64
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	24,25
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	6,34
G0131	ESPATULA E MASSADEIRA COM FOLHA DE 5CM A 6CM DE LARGURA COM 1,5MM DE ESPESSURA, COM CABO DE MADEIRA.	UN	8,81
G0133	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	112,84
G0134	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	191,13
G0135	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	256,93
G0136	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	531,13
G0137	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	933,62
G0132	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.524,30
G0138	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2.261,27
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	4,83
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	37,14
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	65,06
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	99,81
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	161,35
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	370,18
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	516,81
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	777,50
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	20,57
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	33,96
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	28,83
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	61,58
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	33,08
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	48,38
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	43,20
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	80,33
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	73,11

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	119,38
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	171,14
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	255,16
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	411,22
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	587,27
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	913,64
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	6.590,71
G0164	JOELHO 90º 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	20,33
G0165	JOELHO 90º 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	31,63
G0166	JOELHO 90º 1", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	40,69
G0163	JOELHO 90º DN 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	18,58
G0167	JOELHO 90º DN 3/4", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	25,71
G0168	JOELHO 90º DN 1 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	71,89
G0169	JOELHO 90º DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES SOLDA DE ENCAIXE)	UN	37,13
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	29,43
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	45,57
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	62,63
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	99,27
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	123,20
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	147,93
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	197,00
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	29,66
G0178	LUVA DE REDUÇÃO , DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	78,15
G0179	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	166,40
G0180	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	182,46
G0181	LUVA DE REDUÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	126,47
G0182	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x 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 AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	127,73
G0183	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x 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 AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	94,55

G0184	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x 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 AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	215,41
G0185	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x 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 AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	425,28
G0186	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO ROSCA - DE X DN 32mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS) .	UN	71,28
G0187	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO ROSCA - DE X DN 63mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS) .	UN	138,94
G0188	LUVA EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	69,42
G0189	LUVA SIMPLES 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	9,86
G0190	LUVA SIMPLES 1", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	20,59
G0191	LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,77
G0192	LUVA SIMPLES, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	11,62
G0193	LUVA SIMPLES, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	19,38
G0194	LUVA SIMPLES, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	35,81
G0195	LUVA SIMPLES, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	46,23
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	179,38
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	335,05
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 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	368,85
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 SACRIFÍCIO 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 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	416,70
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% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	391,62
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 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	653,18

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 SACRIFÍCIO 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 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.149,07
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% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	369,48
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 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	418,59
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% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	407,38
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 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	473,37
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% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	442,92
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 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	524,83
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 PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	507,94

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 80°, 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	606,02
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 60°, 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	1.312,10
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 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	542,42
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 80°, 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	656,61
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 60°, 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	1.488,60
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 60°, 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	743,92
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 60°, 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	929,74

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 SACRIFÍCIO 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 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA. CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	988,84
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	322,85
G0219	MEIA LUVA 1/2", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	8,76
G0222	MEIA LUVA 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	8,07
G0220	MEIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	12,05
G0223	MEIA LUVA 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,89
G0221	MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	15,99
G0224	MEIA LUVA 1", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	15,04
G0225	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	11,66
G0226	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	27,52
G0227	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	21,78
G0228	NITROGÊNIO	M3	27,57
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 1/2"; PARA USO EM FLANGES DE 2"	UN	10,07
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	10,81
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	10,81
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	25,91
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	25,91
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: 3/4"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4 1/2"; PARA USO EM FLANGES DE 8"	UN	17,24
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: 3/4"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 6"	UN	16,26
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	21,45
G0238	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 81 MM X 160 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	31,38
G0239	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 106 MM X 210 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	40,43
G0240	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 63MM EM 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	171,42
G0241	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 90MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 78MM X 150MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	195,80
G0242	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 110MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 106MM X 200MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	255,28

G0245	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, UN IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS; 1",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIOLA ESTANHADA.		2,97
G0246	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, UN IDEAL PARA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS;1.1/2",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIOLA ESTANHADA.		4,41
G0247	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO,NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, UN IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS;1/2",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIOLA ESTANHADA.		1,80
G0243	PINÇADOR HIDRÁULICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 90mm a 200mm DE ACORDO COM NORMA UN NBR 14473		4.344,86
G0244	PINÇADOR MECÂNICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 32mm a 63mm DE ACORDO COM NORMA UN NBR 14473		275,24
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD L CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA		29,36
G0249	POLIMERO DE CARBOXIMETILCELULOSE DE SODIO (CMC), CONTROLE DE FILTRAGEM PARA FURO KG DIRECIONAL (HDD)		43,24
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21 UN		11,08
G0251	PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS AGENTE DE BASE DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N L 2911 PARA MASTIQUE,COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO		268,82
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL UN		1.126,81
G0252	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE UN RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120		79,54
G0253	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE UN RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120		132,91
G0254	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE UN RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120		179,92
G0255	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE UN RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120		311,77
G0256	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE UN RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120		541,79
G0257	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE UN RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120		783,62
G0258	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE UN RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120		1.151,55
G0259	RASPADOR GIRATÓRIO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 25MM a 110MM UN		3.512,21
G0260	RASPADOR MANUAL PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 2.1/2" UN		97,26
G0276	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC UN		12,74
G0261	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		17,90
G0262	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		17,82
G0263	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		35,19
G0264	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		40,50
G0265	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		30,91
G0266	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		47,71
G0267	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		74,00
G0268	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		48,18
G0269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		48,05
G0270	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		159,50
G0271	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		124,45
G0272	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		103,30
G0273	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		294,40
G0274	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		186,70
G0275	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		164,19
G0277	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		375,13
G0278	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		370,44
G0279	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		271,00
G0280	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		484,00
G0281	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		418,21
G0282	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC UN		406,97
G0283	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 15CM UN		16,05
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM UN		9,84
G0285	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO UN FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 150MM.		5,83
G0286	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO UN FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 90MM.		4,47
G0337	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E UN VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO		174,67

G0338	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	174,67
G0339	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	218,67
G0340	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	218,67
G0341	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	300,67
G0342	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	300,67
G0343	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	298,67
G0344	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	298,67
G0345	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 2", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	354,00
G0346	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	379,67
G0347	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	431,67
G0348	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 6", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	545,00
G0349	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	779,00
G0350	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 10", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	980,00
G0351	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 12", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1.106,00
G0287	SOFTWARE PARA PLANEJAMENTO DE FURO DIRECIONAL	UN	15.503,96
G0289	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI EMBALAGEM 5 LITROS	L	13,27
G0290	TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS	UN	18,29
G0352	TINTA AMARELO-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 ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO, VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 LITROS.	L	41,79
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 ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALAO DE 3,6 L	L	37,99
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 CARACTERÍSTICAS: SÓLIDOS POR VOLUME 70% MÍNIMO, TEMPO DE SECAGEM PARA REPINTURA 16 HORAS MÍNIMO, APRESENTAR BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES (CBMS - 143081)	L	77,83
G0469	TINTA DE ZINCO ETIL SILICATO (PETROBRAS N-1661)	L	78,06
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	L	38,88
G0357	TINTA EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2630)	L	33,39
G0471	TINTA EPÓXI ZINCO POLIAMIDA (PETROBRAS N-1277)	L	56,53
G0468	TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO (PETROBRAS N-1202)	UN	22,06
G0472	TINTA POLIURETANO ACRÍLICO (PETROBRAS N-2677)	L	47,03
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 ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO -VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	37,12
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 ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6L	L	37,92
G0360	TUBO EM AÇO INOX DE 1", ANSI 316, SCH 40S	M	153,32
G0304	TÊ DE REDUÇÃO DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	48,09
G0305	TÊ DE REDUÇÃO DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	46,72
G0306	TÊ DE REDUÇÃO DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	95,01
G0307	TÊ DE REDUÇÃO DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	95,51
G0308	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	135,93
G0309	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	153,08



G0310	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	137,16
G0312	TÊ DE REDUÇÃO DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	600,00
G0301	TÊ DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	21,92
G0298	TÊ DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	46,98
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	124,00
G0303	TÊ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	30,33
G0299	TÊ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	120,00
G0315	TÊ DE REDUÇÃO DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	885,00
G0318	TÊ DE REDUÇÃO DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.246,40
G0319	TÊ DE REDUÇÃO DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.277,31
G0295	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 90mm x 63mm x 90mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	306,55
G0296	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 63mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	367,78
G0297	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 90mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	656,62
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	28,85
G0292	TÊ RETO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	20,54
G0294	TÊ RETO, DN 1.1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).	UN	94,95
G0291	TÊ RETO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	12,95
G0293	TÊ RETO, DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).	UN	46,02
G0320	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	114,82
G0321	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	209,46
G0322	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	158,63
G0323	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	249,76
G0324	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	160,90
G0325	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	222,98
G0326	TÊE RETO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	38,18
G0327	TÊE RETO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	84,96
G0328	TÊE RETO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	143,05
G0329	TÊE RETO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	301,69
G0330	TÊE RETO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	499,24
G0331	TÊE RETO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	890,97
G0332	TÊE RETO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.710,54
G0333	TÊE RETO, DN 32MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	64,16
G0334	TÊE RETO, DN 63MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	75,22
G0335	TÊE RETO, DN 90MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	122,47
G0336	TÊE RETO, DN 110MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	118,02
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	21,92
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	1.196,99
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	1.761,99

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	2.616,98
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	14.882,40
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	22.752,90
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	33.771,60
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	55.236,60
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	1.563,17
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	716,82
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	829,01
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	775,92
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	381,56
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	545,77
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	1.326,21
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	1.618,87
G0402	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	3.150,29
G0377	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	1.121,25
G0378	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 8"	UN	1.722,15
G0376	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	1.052,71

G0379	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.175,08
G0380	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.394,38
G0403	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40	UN	5.108,36
G0381	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"	UN	1.644,77
G0382	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 10"	UN	2.923,58
G0383	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.960,24
G0384	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 8"	UN	2.297,39
G0385	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	1.713,30
G0386	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.729,90
G0387	WELDOLET 2" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	167,41
G0388	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40	UN	315,65
G0389	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	196,75
G0390	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	289,94
G0391	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	449,20
G0392	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	377,77
G0393	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"	UN	501,92
G0394	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	589,75
G0395	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	978,23
G0396	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	680,78
G0397	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40	UN	1.626,99
G0398	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.008,72
G0399	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	770,88
G0400	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	707,03
G0401	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	824,70

## MATERIAIS PADRÃO MUTIRÃO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6118	ARMADOR RABO DE ANDORINHA F.G. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,15
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	2,17
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	58,31
I6124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,50
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,25
I6125	ELETROD. FLEXÍVEL DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,23
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,76
I6126	FIO RETORCIDO DE 2 X 0,75 MM2 (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,14
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	11,62
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	13,12
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	60,20
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,31
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	20,80
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	35,46
I6131	PINCEL DE TUCUM PARA CAIAÇÃO (PADRÃO MUTIRÃO)	KG	5,29
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	84,94
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	91,06
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	49,39
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	15,57
I6116	RIPA 2" X 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,96
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,45
I6117	TELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,96
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	10,29
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	10,29
I6105	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	9,74
I6106	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	11,69
I6107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	16,55

## MATERIAL BETUMINOSO - ADITIVOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8423	ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA	KG	6,84
I8425	DOPE	KG	35,84
I8411	REJUVENESCEDOR DE PENETRAÇÃO DIRETA	L	50,17

## MISTURAS USINADAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	297,01
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	262,97
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	284,24
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	M3	288,88
I0835	CONCRETO USINADO FCK=18 MPA	M3	291,06
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	301,03
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	309,52
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	319,84
I0830	CONCRETO USINADO FCK=35 MPA	M3	330,15
I0831	CONCRETO USINADO FCK=40MPA	M3	344,41
I7971	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA	M3	377,94
I7972	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO	M3	512,46
I7973	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - BOMBEAMENTO SUBMERSO	M3	565,84

## PAISAGISMO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	4,07
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	156,56
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	34,93
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	81,18
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	37,67
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,09
I2479	GRAMA C/ARBUSTO	M2	6,42
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	6,95
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	133,04
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	6,42
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	6,06
I1859	SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA	HA	21.405,91
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	24,07
I2077	TERRA VEGETAL	M3	107,14
I2294	ÁGUA	M3	4,63

## 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	5,60
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	6,98
I8656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	8,38
I8657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	11,23
I8658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	14,07
I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	16,85
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	3,83
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	4,33
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	5,01
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	1.056,20
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	1.056,20
I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	968,50
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.282,84
I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	132,22
I9473	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=40,0cm	M	157,77
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	203,97
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	385,60

18675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	566,02
18676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	644,66
16706	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	160,22
16707	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	202,74
16708	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	292,15
16709	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	410,60
16710	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	468,04
16711	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	531,55
16712	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	762,21
16713	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	926,50

## PRODUTOS INDUSTRIALIZADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
16801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,84
16802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	11,33
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	1,22
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	2,03
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1,67
18359	ARGAMASSA FIXABLOCK	KG	2,17
19059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	4,21
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	4,61
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	2,80
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	0,56
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	3,59
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	53,43
10800	CIMENTO COLANTE	KG	0,70
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	14,06
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	20,01
18200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	504,00
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	63,00
19057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	3,17
19055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	5,52
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	3,87
11886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	L	47,65
11889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	L	35,84
12428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	3,38
16803	SÍLICA ATIVA	KG	2,78
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	390,69

## PRODUTOS MANUFATURADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10818	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M	M2	112,60
10819	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M	M2	121,83
10820	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M	M2	133,63
12346	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M	M3	308,75
12347	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M	M3	267,76
11211	GABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM	M2	132,39
11213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	337,67
19054	GABIÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM	M3	267,75
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	221,00
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	9,10
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	1,14
12105	TOLDO PLÁSTICO	M2	108,14

## PRODUTOS METALICOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	25,58
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	12,74
10465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	2,35
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	75,52
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	95,18
10530	CHAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	308,15

19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	28,53
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	231,12
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	231,12
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	115,55
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	7,39
16202	GUIAS DE CRAVAÇÃO	KG	10,44
16021	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm	UN	52,00
16022	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 500mm	UN	66,86
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	2,57
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	7,29
11135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	8,16
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	28,81
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	M	4,00
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	24,40
11687	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	59,35
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	25,88
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	17,60
18252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	6,90
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	6,42
12039	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	13,30
16810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	33,96
12579	TORRE METALICA	UN	2.760,21
17953	TUBO TREIMING	PÇ	15.224,27

## RECICLADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
R0003	BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE)	M3	46,08
R0005	MACADAME 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	27,89
R0002	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) RECICLADO(SEM TRANSPORTE)	M3	31,74
R0001	PÓ DE PEDRA RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	23,04
R0008	SOLO BRITA 30/70 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	32,74
R0007	SOLO BRITA 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	37,60
R0006	SOLO BRITA 60/40 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	41,23
R0004	SUB BASE C/ AGREGADO RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	20,62

## REVESTIMENTO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	34,79
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	268,52
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	336,81
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	422,64
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	408,96
10462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UN	3,97
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	3,77
10497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	30,87
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	33,33
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	34,18
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	43,44
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	13,66
10540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	62,19
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	320,83
10870	CORTICA ESPESSURA 12MM	M2	134,73
10962	DEGRAU DE MARMORE	M	122,77
10963	DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM	UN	29,91
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	316,05
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	347,29
18634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	M	24,34

I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	10,58
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	0,43
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	435,27
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	222,64
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	284,48
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	321,59
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	50,90
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	M2	70,23
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	33,90
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	16,77
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	24,91
I1561	PAPEL DE PAREDE	M2	46,34
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,08
I8349	PASTILHA 5x5cm	M2	81,47
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	94,70
I1531	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM	M2	293,71
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	157,47
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	30,84
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	35,79
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	M	119,50
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	71,68
I2485	PEITORIL DE MARMORITE	M2	91,60
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	23,19
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	68,52
I1644	PEÇA ' L ' DE ANCORAGEM	UN	0,33
I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	M2	118,63
I1655	PISO CERÂMICO GAIL 240X115X14 MM	M2	99,20
I1660	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	M2	90,90
I1657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM	M2	206,17
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	M2	163,17
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	154,04
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	26,46
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	49,48
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	148,78
I1509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	M2	245,54
I1670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	M2	192,94
I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	118,63
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	64,56
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	82,85
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	245,54
I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	KG	66,00
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	214,50
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	7,39
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	7,39
I7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	36,37
I1828	RODAPÉ DE MÁRMORE - 10CM	M	28,70
I1830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	M	25,06
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	62,15
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	114,20
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	51,92
I1883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	M	86,53
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	94,04
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	37,52
I1885	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM	M	62,54
I1900	SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO	UN	40,02
I1938	TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)	M2	84,68
I1939	TAPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)	M2	68,36

12034	TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO	UN	63,69
12078	TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS	M	5,95
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	7,06

## SERVIÇOS EMPREITADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18224	BALANÇA ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	186.588,00
17545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UN	6.690,00
17975	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	985,19
10865	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4"X 5/8"	UN	58,75
10866	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5"X 1/4"	UN	70,23
10867	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"	UN	32,15
10868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"	UN	38,57
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	0,57
18686	CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	1,91
17976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	279,87
17942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	220,73
18320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	M2	94,96
18321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	M2	96,80
18314	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	107,10
18312	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	100,40
18313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	85,68
18311	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	84,19
18325	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	244,04
18324	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	217,19
18323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	234,66
18322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	208,84
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	213,70
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	175,74
18189	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	23,42
18235	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	3.156,92
18238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	KG	31,34
18261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	86,40
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	5,51
17456	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	172,82
18306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	104,86
18305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	101,88
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	120,58
19105	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	71,07
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,87
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	56,39
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	30,40
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	24,32
18310	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	93,16
18309	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO	M2	67,63
18308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	60,11
18307	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	55,60
18297	FORRO PVC - COLMÉIA	M2	153,90
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	54,51
18296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	98,50
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	71,73
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	69,67
17540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA,CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ TELA DE PLIESTER MALHA 2x2m	M2	16,43
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	287,10
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	244,51
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	311,71



18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	270,20
10175	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,44
10499	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,51
10472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,44
17980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2.293,86
19151	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	235,94
19153	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	294,59
19044	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	369,34
19041	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	436,59
19043	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	424,46
19040	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	529,20
19042	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	529,20
19039	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	631,73
18333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	70,00
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	55,00
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	292,16
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	M2	222,70
17969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA	M2	161,10
17541	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT)	M2	235,12
18328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	M2	69,94
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	87,43
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	12,67
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	301,85
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	352,25
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	319,73
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	343,51
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	316,97
18348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	387,53
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	354,23
18346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	364,05
18344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	352,25
18437	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	494,52
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	351,81
18436	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	494,52
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	93,71
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	70,39
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	74,97
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	121,28
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	29.216,25
19488	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	44.156,00

19489	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	61.937,00
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	17,00
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	13,24
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	19,75
17944	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	12,03
17940	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	15,53
16807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1.081,52
18327	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA	M2	15,41
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	12,02
17368	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M2	UN	28,21
17369	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M2 ATÉ 0,49 M2	UN	57,24
17370	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M2 ATÉ 0,64M2	UN	70,55
17371	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	89,33
17372	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M2 ATÉ 1,00 M2	UN	109,72
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	21,26
18331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	15,20
18290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	15,20
19492	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	43.286,00
19490	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	19.192,00
19491	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	25.630,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	16,54
17406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	306,67
10454	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	981,33
10412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	235,12
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	54,52
17979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	6.912,16
17978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	1.789,21
17977	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	UN	6.912,16
18687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	190,38
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M	26,72
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	5.413,51
18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	228,83
18315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	UN	212,82

## SINALIZAÇÃO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
12505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	ML	267,69
12515	FITA REFLETIVA	M2	273,11
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	5,71
18430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	M2	151,83
18429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	98,63
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	528,67
12572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	712,80
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	613,30
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	571,73
12574	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1.017,00
12697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	977,00
12575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	616,26
12699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	572,34
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	360,89
12576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	401,00
12700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	850,18

I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	890,22
I6685	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	UN	104,24
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	10,46
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	16,02
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	14,61
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	40,67
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	37,72
I2539	TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	UN	32,31
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	23,83
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D`AGUA	L	15,99

## TELHAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	597,48
I0032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	3,98
I0136	ARRUELA DE PVC RIGIDO	UN	1,09
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	0,20
I0446	CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	0,65
I0470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	30,40
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	M2	43,78
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	84,79
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	377,56
I0917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	31,08
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	18,69
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	40,00
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	111,25
I0921	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	UN	40,00
I0922	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)	UN	111,25
I0923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	UN	59,19
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	31,70
I0925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M	39,45
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	34,87
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	2,46
I0927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	UN	18,70
I0928	CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	UN	14,26
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	68,92
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	31,40
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	457,67
I1040	DOMO DE ACRILICO - MODULAR	M2	516,31
I1041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	M2	345,88
I1042	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	M2	559,67
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	UN	2,01
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	10,90
I1182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)	UN	1,74
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	2,47
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	UN	1,80
I1185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	1,40
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	2,96
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	2,44
I1214	GANCHO CHATO DE 110MM	UN	1,79
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	1,82
I2348	GANCHO DE 450MM	UN	2,30
I2349	GANCHO DE 500MM	UN	3,18
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,30
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	29,57
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	UN	6,02
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	UN	10,30
I1834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	UN	42,22
I1835	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	51,71
I1836	RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)	M	50,38
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	41,98
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	49,60
I1895	SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	19,16

I1920	TALA DE AJUSTE	UN	0,27
I1932	TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	17,03
I1933	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)	UN	14,86
I1934	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)	UN	17,04
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	39,60
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	109,13
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	109,13
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	UN	177,71
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	UN	447,66
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	1,62
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,71
I2044	TELHA CERÂMICA FRANCESA	UN	1,05
I2046	TELHA CERÂMICA PLAN	UN	0,60
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	1,93
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	30,12
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	36,91
I2049	TELHA DE CONCRETO 330X419MM	UN	2,35
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	19,64
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	7,88
I2051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM	M2	16,10
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	56,00
I2052	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	19,51
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	19,37
I2054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	85,55
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	104,97
I2056	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	M2	105,45
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	83,61
I2058	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	M2	96,03
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	27,77
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	38,44
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	8,50
I2061	TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	40,15
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	113,79
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	24,59
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	33,02
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	213,52
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	M2	185,11
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	169,64
I2065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	104,92
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	104,92
I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	UN	34,13
I2103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	UN	34,75

## TINTAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	17,19
I0052	AMONIA	L	4,85
I0440	CAL EM PO PARA PINTURA	KG	1,15
I0817	COLA PARA PINTURA	KG	13,86
I0854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL	KG	3,15
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	21,21
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	21,21
I1099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	57,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	24,99
I1178	FITA CREPE 16MM	M	0,23
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	12,68
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	23,94
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	11,07
I2353	HIDRACOR	KG	1,15
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	30,87
I6165	LIQUIBILHO INCOLOR	L	17,15
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	3,94
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,69

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	11,91
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	7,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	12,08
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	2,87
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	4,78
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	9,10
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	2,92
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	12,61
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	25,35
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	46,22
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	28,48
I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	30,65
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	13,32
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	22,52
I1869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	L	29,70
I1871	SODA CAUSTICA	KG	12,56
I2425	SOLVENTE	L	13,49
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	19,65
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	39,91
I2496	SUPERCAL	KG	1,15
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	7,63
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	24,59
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	16,40
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	13,23
I2086	TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA	L	29,47
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	32,38
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	26,04
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	46,96
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	8,93
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	15,61
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	49,80
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	42,00
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	24,93
I2095	TINTA GRAFITE	L	26,70
I2096	TINTA LATEX	L	21,25
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	24,59
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	3,15
I2099	TINTA PRIMARIA	L	7,83
I2100	TINTA ÓLEO	L	19,77
I2158	TRINCHA 2'	UN	3,82
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	25,94
I2293	ZARCÃO	L	22,58
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	5,44
I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	20,51

## URBANISMO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	486,40
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	649,10
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	926,10
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	702,58
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	905,15
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	905,15
I2474	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	486,40
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	700,36
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	573,02

11139	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	1.891,55
16719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	648,53
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	804,83
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	891,37
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	161,03
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	37,00
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	452,16
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	531,85
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	611,56
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	738,72
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	866,83
19458	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	554,69
19459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	676,75
19460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	869,48
19461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	865,35
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	1.106,46
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1.475,12
19463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	UN	1.847,04
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	617,74
11719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1.014,50
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	503,46
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	503,46
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	399,51
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	503,46
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	663,42
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	617,74
19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	744,12
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	986,30
19470	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UN	1.032,86
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.072,00
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	2.247,27
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	2.128,73
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	45,41
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1.260,88
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	10,71
11138	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	2.950,00
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	3.506,46

## VEDAÇÃO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10122	ARMARIO DE AÇO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M	UN	550,15
10123	ARMARIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	UN	215,35
19527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	87,78
11557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM	M2	35,40
11558	PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM	M2	59,01
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	UN	410,13
16742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	UN	116,55
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	M2	37,49

## VIDRO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	379,25
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	8,41
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	9,74
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	41,29
I1612	PELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO	M2	41,29
I1893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	47,30
I1894	SUORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	54,57
I1896	SUORTE DE CANTO (1302)	UN	20,43
I1897	SUORTE DE CENTRO (1329)	UN	20,43
I1905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	52,39
I1906	SUORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	28,22
I1907	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	UN	72,54
I1909	SUORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	55,16
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	127,77
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	204,44
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	220,68
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	306,66
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	605,30
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	153,33
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	178,88
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	217,22
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	235,46
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	271,96
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	330,99
I8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	358,00